55,25/9

中國污機

ZHONGGUO FANGZHI





		7			
* 社論 *	大搞多	种經营和	綜合利用]	(1)
白手。3家	多种經营	大办染化料	中卫星厂…9	安徽第一紡績	战印染厂(3)
就地取材	綜合利用	讓小型工	上群星齐放		
			中共和	 上丹江紡織厂	委員会(5)
向废物、废	液、废气、	废渣要产品		*******	·唐培雄(7)
			已应用		

利用廢棉下	脚式制粘	定選維	******	… 唐山华新	F紡織厂(11)
广东防藏厂	大搞廢紡	Ėj ⁶ :		***********	·叶均元(12)
再生纖維机	[一北京第三相	帛紡織厂(12)
計	1的綜合利)	ij		··国营青岛全	·織一厂(13)
介温几种从	从洗羊毛麽	夜中提取羊	己脂的万法		·楊学礼(14)
土法提取单	牟毛脂			太原甲	E紡織厂(17)
			存仁益制毡厂		
华月 述評	一个利用野	杂纖維的高,	朝已在紡織	工业初步形	成(18)
大搞群众这	运动 利用			石家庄市紡績	设工业局(20)
大搞节約代	代用 干方	百計突破原	斗关	哈尔沙	宾毛織厂(23)
			作混紡麻袋属		
苏州市紡績	说工业大搞	原科生产	* * * * * * * * * * * * * * * *	… 吳建年	油塔坤(26)
加强管理	适应"双	革"要求 …		石家月	E紡織厂(27)
大搞企业管	管理革命 2	不断适应生活	产发展需要.	牡丹江	r.紡織厂(28)
科室工具改	(革大有可)	⁄у	******		·焦众生(31)
合肥針織厂	核算工作:	实現了工具在	化自动化 …		李振华(32)
			电气統計网"		
高速度建設	医新厂 必须	页上洋护举:	大搞反示革	斤	
*******			····· 中共	各阳棉紡織厂	委員会(34)
26 th 40 00	无錫	 市紡織工业	大搞新产品		· 鲍仲鈞(37)
新花色。出	介紹	几种灯芯絨	折产品	上海华阳第-	一印染厂(37)
			#		
各地紡織工	业动态 (3	五則)			(41)

中國方法

一九六零年第十期 (总字第224号) 日 录 (1936年5月25日)



大搞多种經营和综合利用



十年来,特别是1958年大跃进以来,紡織工业在党的領导下,和总路敘的光輝照耀下,取得了連續大跃进的偉大胜利,生产有了巨大的发展,1959年棉紗产量比1949年增长了四倍多,棉紡設备增长了一倍多,这是十分輝煌的成就。但是,由于社会生产的不断上升和人民生活的繼續提高,紡織工业还必須持續高速度地发展,以适应新形势下各方面的需要。紡織工业是一个加工工业,需用大量的原材料,如何保証紡織工业更大更好更全面的跃进,其中原材料供应問題就成为一个关键問題。解决这个問題,必須从各方面努力。一方面,大力发展各种植物、

动物纖維原料的生产和利用,这是主要的;另方面,也要搞其他原料,如大力发展化学纖維。 积極利用各种野杂纖維,并充分利用一切可紡纖維与各种下脚、副产品。因此,在紡織企业 中合理地大搞綜合利用和多种經营,不仅是对当前实現持續跃进具有極其重要的意义,而且 也是高速度发展紡織工业的一項长远方針。.

自力更生,土法上馬是大搞多种經营,生产自己所需要的原材料,更多更快地开辟和扩大原材料資源的有力措施。紡織工业在这方面已經积累了許多成功的經驗,如自己制造紡織机械、自己搞紡織器材和化工产品等,因而保証了紡織工业高速度发展所需要的設备和器材。現在,为了加速紡織工业的发展,应該把多种經营更为扩大,实行本行专业生产与多种經营同时幷举的要求。有些重要的原材料,能够自行生产的都应該积極的搞起来。例如制造工具、設备所需的鋼鉄和配套产品,制造化学纖維所需的硫酸、烧碱、浆粕等,紡織器材所需的橡膠、塑料等,印染行业用的化工原料、染料等,以及其他自己所急需的原材料,都应該自力更生、多种多样、积極經营。办法是从小到大、从土到洋或者土洋結合地自力更生地进行。这样就能充分发揮紡織工业的主观能动作用,就能更好地保証紡織工业多、快、好、省地持續地跃进。

·在大搞多种經當的时候,必須大搞資源的綜合利用,这也是开辟、扩大原材料資源的有效办法。在这方面,除了充分利用野杂纖維以外,还必須实行对各种原材料的綜合利用。目前紡織企业里"天上飞掉的"、"地上扫掉的"、"地下漏掉的"廢气、廢料、廢液,数量是很可观的。实行綜合利用,就可以变"廢物"为宝物,变无用为有用,变小用为大用,虞正做到物尽其用。从而,我們就能在同样的資源条件下,生产出更多、更好、更便宜的产品,为国家創造更多的財富,为生产的持續跃进創造更广泛的物質条件。例如,各种原料下脚,

各种再生纖維,都可以回用于生产,制成各种不同用途的織物;或是更进一步,用以制造更有用的产品。毛、麻的落屑,可以用以制造隔音隔热的廖压板;洗毛的廢水,可以提炼羊毛脂; 纖絲的下脚和茧蛹,可以用来提取很多有用的副产品等等, 真是廢物不廢,潜力无穷。这許多副产品,有些是紡織工业自己所需要的,可直接扩大原材料資源,有的是为国家生产建設所需要,也有很大价值;我們必須树立整体观念,从全局出发,把一切可以利用的都利用起来。但是,在这多种多样的綜合利用当中,首先应該抓住本行本业所需的原材料資源。

在大搞多种經营、綜合利用的同时,必須貫徹开源和节流同时幷举的要求。因此,厉行节約、大抓原材料的代用是另一个重要方面的工作。几年来,各地紡織企业在原材料节約和代用方面已做了許多工作。但技术是发展的,某些事情在昨天看来已是相当节約了,今天可能找到更好的节約方法;現在是代用的东西,将来可能不再是代用品。这种例子很多。例如煤炭就是这样,几年来通过操作方法不断改进,煤耗大大降低,看来已很难再节約了,而现在由于推行鍋爐煤气化,就找到了更为节約的門徑。再如塑料,層压木零件,現在是当代用品来使用,将来通过工艺的改进,使其質量日臻理想以后,就可能不再是代用品了。对节約代用的問題,我們都必須有这样的一个发展观点和不断革命的思想。目前,紡織工业各个行业,在原材料的节約和代用方面都大有潜力可挖,需要我們更多的做工作。在当前,首先是要大力节約用棉、用紗、用电、用煤;改进产品設計,簡化工序,减少机台。同时,要在积極采用代用材料方面做出有价值的成績来。特別重要的是,在技术革新、技术革命中所出现的技术成果应該毫不迟疑地巩固一批,推广一批,提高一批,使其在多种經营、綜合利用方面发揮有效的作用。

目前,在以机械化、华机械化、自动化、华自动化为中心的技术革新和技术革命运动中,紡織工业战綫上在大搞資源綜合利用和多种經营方面,已經取得了很大的成績。应該把这一工作迅速推向一个新阶段,形成一个声势浩大的人人大搞綜合利用和厂厂多种經营的群众运动。首先必须坚持政治挂帅、解放思想,破除迷信,发揚敢想、敢說、敢干的共产主义风格。坚决反对那种这也办不到、那也不可能的錯誤思想,和那些因循守旧、認为大搞綜合利用和多种經营是"不务正业",把多种經营和本行专业生产对立起来的錯誤看法。为了保証运动健康的发展,各地区或者各企业都必須貫徹全面規划,統一安排的方針。制訂規划时,必須考虑到各自的資源情况和生产建設的需要。同时,也应看到大搞綜合利用和多种經营,对絕大部分企业来說,是一項新的工作,应該有計划有步驟地进行規划,不可以簡单草率地对待它;而且在条件差困难多的情况下,领导上应該立下冲破一切困难的雄心大志,向着既定的目标前进。从而把群众的积極性充分地发揮出来,使群众运动一净高一浪地向着正确的方向前进。

自力更生,大搞多种經营和資源的綜合利用,是紡織工业部門的一項極其重要的任务, 也是一項艰巨的任务。我們相信,在党的正确領导下,在总路綫的光輝照耀下,坚持政治挂 帅,大搞群众运动,大鬧技术革命,經常不断地采取措施,大抓狠抓,貫徹始終;广泛地組 織經驗交流,及时推广一切先进經驗,在紡織工业战綫上就一定会出現一个大搞綜合利用和 开展多种經营的群众运动,为实現紡織工业持續全面的大跃进奠定有力的物質基础。



白手起家 多种經营 大办染化料卫星厂

安徽第一紡織印染厂

在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下,我厂印染車間全体 职工,在党的正确領导下,发揮了敢想敢干的共产主义风格,白 手起家,土法上馬,由土到洋,由小到大地大办衞星厂,大搞綜合 利用,自力更生地解决染化料供应不足困难,在短短的一年多时間 內,建成了装备有十多种产品設备的化工衞星工段。

現在, 化工衞星工段生产的产品, 不仅保証了我厂印染和其他 車間生产所需的主要化工原料的供应, 为进一步扩展化工工段提供 了主要建筑材料的保証, 并还支援了市内兄弟单位的需要, 发揚了 共产主义大协作精神。

化工衞星工段的建立,是經历了一番艰苦奋斗的道路,体現了党的"两条腿走路"和大搞群众运动建設方針的英明正确。还在1958年下半年,在以鋼为綱、全面跃进的鼓舞下,印染車間职工大搞革新,大搞群众运动,色布日产量增加一倍。随着厂内色布产量加番,化工原料的需要急剧增加,加以全国大办鋼鉄和大办工业,各方面对化工原料的需要都有更高的要求,染化料的供应不足和我厂色布产量的迅速增长形成了突出的矛盾。

形势逼人,在这样具体事实面前,是坐視甘当伸手派呢?还是自力更生想办法?当时一小部分职工認为我們是印染工厂,有染化料就干方百計完成任务,沒有染化料就完不成任务。但絕大多数职工坚决选擇了后面一条道路,在党支部的領导下,积極地响应了党委"一厂变十厂,大办衞星厂"的号召,响亮地提出了"自力更生大搞化工衞星厂"的行动口号!群众立即掀起了办衞星厂的热潮。但也产生了形形色色的右傾保守思想和畏难情緒,如認为本身任务已很重,再搞衞星厂更分散力量,是本末倒置,不分主次,衞星厂不应該办。有人認为办化工厂沒有技术人才,沒有設备,不能办。更有人認为办衞星厂是得不偿失,劳民伤财,不上算。党支部針对办衞星厂出现的各种思想問題,組織群众开展辯論,通过各种大小会議进行正面教育,摆事实講道理,交清形势,开展大鳴大放、大字报、大辯論,和小組討論、个別漫談、座談会等方式,来解决这

些思想問題。經过了深入細致的思想教育宣 传动員之后,錯誤思想受到了有力的批判, 群众的認識进一步提高,打开了大办衛星厂 的第一步。

要有厂房,要有材料設备,要有人才才能生产化工产品,这些东西到什么地方去要呢?同时还要化一笔錢,錢又从什么地方去要呢?这次从党支部到每一个职工思想上都有了底,决不伸手向領导上要錢,党支部經过研究后,决定发动群众自己投資来解决。这一决定立即得到了职工的热烈拥护,一个投資办衞星厂的高潮又掀起了,拉幅擋車工影錫兴的老母亲,經过影錫兴向她老人家說明道理后,她高兴地說"这是为了社会主义健設",立即同意将她几个儿子为她儲蓄的几百元錢,拿出来参加衞星厂的投資;更多的职工取出了自己的儲蓄存款,全車間职工很快地向衞星厂集資了二万余元。

, 基建过程中最大問題 — 錢解决了, 但 有了錢一时还买不到材料。砖、瓦、木材、 水泥不能充分供应,影响基建进度,主要設备 还沒有着落。針对这些情况,党支部經过充分 的分析研究后, 还是使出了发动群众的这一 法宝, 向群众交底交情况, 要大家出主意, 想办法, 群众提出了"拾""找""做"三 个办法。义务劳动的中心是向庭旧料要宝, 全厂印染工人很快地搜集了零散砖头二刀 余塊,解决部分基建材料。"找"了陶瓷坛 子疊起来代替硫酸吸收塔。盖房子缺乏木 材,就找毛竹解决。但最重要的方法还是 "做"。全事間职工在"不办成衛星厂决不 收兵"的豪迈口号之下,决心一不做二不 休, 向泥土要砖, 向三效下脚要水泥, 掀起了 大制建筑材料热潮。冒着严多腊月的寒冷, 赤着脚, 卷起袖臂, 做砖坯, 建砖窑, 克服 了重重困难, 第一批紅砖制成了。苦战了三 个多月, 終于又制出了标号 250 的水泥。衞 星厂的建筑材料不仅找到了可靠的来源,也

为三效苛化下脚找到了出路,又为国家創造 了財富, 眞是一举几得。

有了設备,有了人,但还沒有掌握生产 技术, 即使說有, 也仅仅是一个剛从学校搞 化驗出来的技术員,还沒有搞过化工生产这 一門, 可以說都是門外汉。党支部、又提出 了"攻技术关"的要求, 采取了"派"和 "請"的办法,及时地选没了一批工人学員 派往外厂学習。請有經驗的人来厂传授技术 知識。象烧石灰, 請来了烧窑师傅示范操作 两个星期,就有几位同志掌握了烧石灰的技 术;派了几个同志学技术,回来就当起"土 师傅"来了,并且把已学得的这些技术,运 用技术課, 边講边輔导, 边学边干来迅速传 播这些生产技术知識,不少同志不仅掌握了 一門生产技术,还成了多面手。象吳忠良同 志,原来是个印染工,来衞星厂后又学会了 烧耐火砖、紅砖、石灰、水泥等一整套技术 知識,还学会了木工、瓦工、司爐工等生产技 术。由于他掌握了这些技术,进行了不少技 术革新, 光荣地被評为合肥市先进生产者。

經过了几个月的艰苦奋斗,走过了漫长曲折的道路,第一批硫酸終于生产出来了。 印染車間职工看到自己辛勤劳动的成果,禁 不住欣喜飲狂。党支部又抓住了这一事实, 組織开展思想教育活动,群众的干劲真要冲 破天。决心再要扩建衞星厂,在党委的大力 支持下,又扩建了生产烧碱、漂粉、肥皂、 蓖麻子油皂和鹽酸等。材料設备的供应虽然 同样遇到了种种困难;但通过对外协作,积 極寻找,搞到了制碱用的包括直接发电机、 雷司頓开关等一整套整流設备,保証了烧碱 的及时开工生产。

目前,化工衛星工段的生产,已能解决我 們一部分需要,它每年为国家創造了一笔可 現的財富, 幷且培养了一批具有較高政治覚 悟和掌握化工生产技能的工人阶級队伍。

就地取材. 綜合利用

讓小型工业羣星齐放、万紫千紅

中共牡丹江紡織厂委員会

我厂自今年一月份以来,由于我們認真 實徹了一整套"两条腿走路"的方針,根据先 土后洋、土洋結合、就地取材、因陋就簡的 原則,大搞群众运动,充分利用本厂边材廢 料,挖掘潜力和綜合利用,仅两个月时間, 就有20多个小型工厂投入生产。經过发动群 众討論,充分发揚了群众的智慧和敢想敢干 的共产主义风格,今年办小型工业的规划比 原規划增加4 倍以上。这些工厂实现后,預 計到年底能为国家創造的財富,比59年增加 70倍左右。产品品种比59年增加26倍。使大 办小型工业在我厂出現了群星齐放,万紫干 紅的新气象。

一、大論虚、大宣傳、扫右傾、鼓干劲

我厂在大办小型工业中并不是一帆风順的,开始时也遇到一些形形色色的思想阻力。在干部中有的把大办小型工业和正常生产对立起来,提出"現在搞高速化还忙不过来,那有时間办小型企业","車間人不够,要我們办工业就得給我們人";也有的存在本位主义思想,把厂、社分家,認为"办起小工厂,連人帶設备都給公社,不上算";还有的是缺乏两条腿走路的思想,認为"要搞就搞大的、搞洋的,小的、土的沒插水"等等。党委針对这些錯誤思想,立即組織全体职工对"为什么要大办小型工业?生产忙能不能办工业?办什么样的工业? 誰来办工业?"等問題开展一場群众性的大論虚、大

宣传工作。結合党內整风学習,組織党委委 員集中地有系統地向全厂干部講了总路綫、 大跃进、人民公社及群众运动等課程, 和組 織学習"工业战綫上的穷棒子社"、白手起 家的女英雄等文章,党委書記亲自挂帅,开展 群众性的大鳴、大放、大辯。同时,采取了 "抓典型,树标兵"的办法,大力宣传和表 揚机动車間用土洋結合的办法, 解决生产关 鍵, 滿足車間生产需要的动人事跡。对全体 干部进行了深刻的教育, 澄清了各种糊涂思 想,不仅明确了大办小型工业对加速建設社 。会主义, 满足人民生活需要的偉大意义, 而 且体会到大厂办小型工业的好处: 第一能促 进技术革新和技术革命, 千方百計地提高劳 动生产率, 节約劳动力; 第二、能根据車間 的迫切需要,建立衡星厂,不但不会影响生 产, 反而能保証和促进生产。

同时,調动干軍万馬,运用各种形式, 展开了群众性的大宣传。組織科級以上的报 告員,分头向全厂职工进行报告;动員所有 宣传員,利用小組会、宿舍座談、互相談心等 形式进行深入教育。广播、黑板报、画报、展覽 会、标語等宣传工具大規模地宣传大办工业 的意义和新人新事。使大办小型工业的运动 家喻戶曉,深入人心。因而促使一个快馬加 鞭,势不可擋的車間办、科室办、工段办、 小組办、人人办工厂的群众运动,在全厂范 围內如烈火燎原一样蓬勃的开展起来。

一、書記挂帅,加强領导 分区負責,层层包干

为了加强对大办小型工业的领导,充分 調动群众的积極性,党委書記亲自挂帅,并 抽調工程师、車間工长、生产骨干等成立大 办工业办公室。各車間也都分別組織了一部 分技术工人,专門負責組織这項工作。各車 間的保全保养工人,机动車間工人和厂內木 工同志成立了大办工业、大搞机械設备的主 力軍。使我厂大办小型工业具有坚强的組織 力量和技术力量。

同时,針对各車間不同的生产情况。以及职工家属居住集中的特点,我們采取了分区負責、層層包干、条塊結合、一包到底的方法。即采取党委委員包車間,支部分片包战区(家属区域),共青团包宿舍(独身职工),工会包家属,和职工包居民的"五包"办法。这样做的好处是:分工明确、任务具体;活动方便,教育及时;目标准确,效果显著。

三、就地取材, 土法上馬 发动群众, 大搞战役

在大办小型工业中, 为了达到办得多行 动快,投資少效果好的要求,我們組織全厂职 工認眞学習了党的政策, 因而在工作中少走 弯路, 迅速开展。我們在做法上認真貫徹了党 的一整套"两条腿走路"的方針和"先土后 洋, 土洋結合"的原則, 采取边規划、边学 習、边設計、边制造的方法,克服"宁洋勿 土, 宁大勿小"的思想和慢吞吞的工作作 风。如清梳車間制作打棉机,开始时有的技术 人員化了很长时間, 画了不少图, 尺寸要求 严格, 結果因为沒有材料或不能加工, 一直 搞不出来。学習党的方針政策后, 改变了过 去的做法, 积極組織到市內打棉厂参观, 充 分收集利用了車間的廢旧材料和牙輪等,边 干、边設計、边改进, 幷通过苦干、巧干的 方法,将滚筒装在清花机豪猪錫林帕上,运用

車床車外圓的原理进行加工,这样第一台紅 牡丹牌打棉机就很快地誕生了,效果良好, 向公社工业献了一大宝。

各部門应本着就地取材、就地生产、就 地銷售和需要什么就搞什么,能搞什么就办 什么的原則去做。同时把上級党委的指示和 大办小型工业的任务与群众直接見面,发动 群众献計献策,大大路发了群众的积極性和 創造性。經过短时期的发动,各車間很快就 提出了很多生产門路。党委集中群众的意見, 經討論研究,初步規划已在群众中全部落实。

在此基础上, 趁市委召开全民大办日用 品工业流动現場会議的有利时机, 在全厂发 动了一个"大办小型工厂日"的突击战役, 向全厂职工提出了"鼓足干劲,大办工厂, 群策群力, 大家动手, 苦战一夜, 向現場会 献礼"的战斗号召。以已有的工厂为基点, 引导群众出謀献計,大找出路,群众干劲冲 天, 計謀百出。如机动車間白鉄小組工人, 領导下达制造車間用油壺的任务, 他們就联 想到制造水壶、煤罐子、爐鈎子、門鼻子等 市場上銷路頗广的日用品。一夜之間放出了 100多种小型工厂的衞星和新产品。这些产 品絕大部分都是利用边材廢料和綜合利用 的,都是利用废品办起来的,使无用的东西 变成了有用, 既利廢、又解决了原料的来 源。同时, 这些产品对满足車間和生活需要 有很大作用。

为了使規划迅速落实,投入生产,我們 采取了"提出一批,落实一批"的措施。并 据据市委四包(包厂房、包設备、包培訓、 包出产品)、六定(定厂房、定設备、定人員、 定产值、定品种)的指示精神,要求各部門 及时将已成熟的小型工厂陆續驗交公社。

桂林毛巾厂采用犬搞群众运动的方法, 放手发动群众,在最近掀起了一个向廢物、 廢液、廢气、廢渣要产品的大搞綜合利用高 潮。从领导到老工人、女工、徒工,全厂职 工都投入了运动。

半个月来,职工們利用廢紗織成了株子、紗帽、儿童書包、窗帘布、围巾、网袋等四十多种紡織品。为国家創造了財富,又节約了大量棉紗,用这些棉紗每天就可以多織毛巾三十打。

提高認識 統一思想 明确方向 制訂方案

他們首先在党总支扩大会上,学習了人 民日报社論 "綜合利用是技术革命的一个重 要方面"等文件,結合本厂具体情况,进 行了討論。討論后明确了:为了繼續跃进, 必須千方百計升辟原材料資源;而要解决这 个矛盾,一个有效的办法是:狠抓綜合利 用,减少浪費,利用廢料,做到一物多用, 物尽其用,充分发揮物資潜力。

但是,在討論过程中,个別領导干部对 大搞綜合利用認識不足,認为解决問題不 大,不是解决原材料不足的长远之計。群众中 也存在不同程度的錯誤思想和看法。如有些 女工說:"我們車縫班沒有什么門路可搞, 又沒有廢物"。有些青工說:"产值小不值 錢,拆乱紗麻煩死了,不如把廢紗卖去还好 些。"有些人認为綜合利用会影响質量躭誤 生产。針对这种思想又开展了辯論,明确了綜 合利用不仅可以有效地克服某些原材料不足的困难,同时是技术革新和技术革命的一个重要方面,它可以为国家創造大量財富,是实現多快好省地进行生产建設的一条新途徑。在这个基础上,立即拟訂綜合利用、多品种生产初步方案,并向职工提出了:"人人动脑筋、个个动手,大搞綜合利用,向廢紗廢汽廢液廢渣要产品"的要求。

查, 找, 比, 算, 挖

一方面要先解决群众对綜合利用的認識,另方面还需要給群众指出方向。于是决定在全厂开展一个"三查""三找""三比""一算""一控"的群众运动。三查是:查思想、查信心、查浪費;三找是:找原因、找关鍵、找办法;三比是:比誰綜合利用办法多、比誰綜合利用效果大、比誰利用廢紗制成紡織品的花色品种多;一算是:算細賬;一挖是挖綜合利用潜力。

首先,发动职工算几笔眼:厂里领导算大賬,車間小組算細賬,个人算小賬;算經济賬也算政治賬。如車縫班工人在算节約賬中,利用过去丢垃圾箱的車边、剪毛已头的五吋以下的廢紗須須积起来,彈成棉花,彈成了儿童棉被。同时,車縫班女工都懂得縫衣,把廢紗包布做成了劳动服。通过算細賬,使职工受到一次生动的共产主义教育,提高了对大搞綜合利用的認識,改变了过去認为綜合利用沒有什么搞头的思想,树立了对綜合利用的信心,干劲也就更足了。

搞綜合利用也要"三結合"

这次运动所以发展迅速,发动群众的面广,收效大,这个厂的領导政治挂帅、亲临前綫、以身作即、决心大、抓得紧、抓得狠,也是一个重要的因素。党总支做到每天检查、布置工作,研究运动中思想、工作、效果,发现問題馬上采取措施及时解决。党总支書記帶头利用廢紗布制成皮箱布套、儿童衣等,彭厂长也动手織紗帽,三車間党支書李潔芳利用廢紗毯、廢紗制手提包,帶动了群众。如女工申玉英說:"領导帶头干,自己更要加油!"

在运动中,領导不但做具体工作,而且 要抓住关键、重点,通过領导、技术員、工 人"三結合"加以解决。如一車間党支書楊 三义为了解决梭子供应不足而影响織造質量 的关鍵問題,組織技术員和工人一起共同研 究,将堆在倉庫里的廢梭子破裂的地方糊上 棉紙、涂上牛膠重用。又如二車間党支書李 明哲与技术員、工人研究后,利用厂里用不 完的**廢**染料,为广大群众染布和衣物,解决 **廢**液浪費的現象。

目前,这个厂正在进一步发动群众,广泛采集各种野杂纖維,用来生产各种混紡麻袋,并自制紡麻袋机等,以增加生产,争取提前超额完成二季度生产計划,实现今年持續大跃进!

(唐培雄)

陕西紡織工業大搞多種經营大辨衛星厂

陝西各省紡織企业, 以本业为主, 大搞多种經营, 大办衞星厂和綜合利用。截至目前, 已先后办起几十个衞星厂, 生产近百种产品, 扩大了原材料供应的来源, 增加了企业总产值, 为国家創造了大量財富。

陝西省紡織工业局在一季度內进行了四定,即:定項目,定任务,定基点,定負責厂。根据当前迫切需要和可能,初步确定了炼鉄,炼鋼,炼焦,制碱,制酸,制造机床,制造馬达,制造塑料粉;制針等十几項較大的項目,分配了一定数量的生产和制作任务,提出了与有关的专区、县 挂 釣的 基

点。这样安排以后,許多厂迅速行动起来,企业的领导人亲自到地方上与专、县負责同志具体联系。有的厂积極派人到外地学習,有的厂立即进行准备和試生产,一般进展很快。

最近又重新作了安排,指出在办多种經 营方面要看的远、抓的准、抓的狠,太办衞 星广要以厂为单位、形成联合企业,在搞多 种經营中要自己办、协助公社办、与县上合 办,要坚决办好,并坚持自力更生、土法上 馬,大搞群众运动,掀起一个多种經营的高 潮。 (养学 元生)

合成洗滌剂烷基磺酸鈉代替絲光皂应用

上海第一印染厂

去年夏天,我們厂在公司的启发指示和支持下, 积极进行了烷基磺酸鈉作煮布鍋助剂和后处理洗布 代替絲光皂等試驗,現將試驗情况及大量推广应用 情况汇报如下:

(一)烷基磺酸鈉与菜油太古油比較作帆布沉降試驗。

帆布沉降时間

1%菜油太古油

平均150秒

1%烷基磺酸鈉

平均25秒

(二)烷基磺酸鈉和絲光皂对自来水作抗硬度試

自来水 肥皂溶液滴定 硬度耗用量

絲光皂 · 1%

100CC

8CC

烷基磺酸鈉1%

100CC

1.2CC

(三)烷基磺酸鈉代替絲光皂作煮炼助剂試驗。 煮炼处方:

· 絲光皂

63

烷基磺酸鈉

6克

水玻璃

250

烧碱

4克 20克/升

浴比 1: 20-

經向線向

煮炼时間3小时, 瓶上装置冷凝管

1. 煮炼后渗透比較:

絲光皂 烷基磺酸鈉 15.4 15.5 13.3 15.0

2. 煮炼后白度比較:

用絲光皂煮炼比用烷基磺酸鈉煮炼略白,但相 差极微。

(四)烷基磺酸鈉代替太石油用于AS打底液中, 溶液澄清无混浊现象,有底后黄布用各种培司印花, 在色光上和牢废上均与用太古油相同,用于染凡拉 明蓝布AS打底中亦相同。

(六)将烷基磺酸鈉用于絲光液中,可提高絲光程度,我們試驗1%烷基磺酸鈉(对烧碱用量計算)用酒精溶解后加入浓烧碱中,結果銀值增加10,由原来137提高到147。

四, 采用烷基磺酸鈉代替絲光皂的优点。

1.因烷基磺酸鈉抗硬水性能很好,所以在洗布 过程中車上垃圾非常少,工人揩車次数大大減少, 可以提高劳动生产率和減少劳动强度,所以工人非 常喜欢用。

2.可以节約純碱,目前我厂用烷基 磺酸 鈉 洗布,除吃酸后洗布用純碱外,其余一律取消。这样 虽然烷基磺酸鈉的单价比肥皂貴一成,但由于減少 純碱用量,結果还是降低成本的,而且还可节約純 碱,支援重工业。

3.工人操作方便,原来用肥皂因为是固体,要 将肥皂切碎或先化成溶液,而烷基磺酸鈉本身是液 体,所以应用非常方便,而且均匀,对洗布質量亦 有好处。

4.因为肥皂原料要用油脂,而目前烷基磺酸纳原料是用合成石油做成,可以节約油脂,在政治上意义很大。我厂目前用了烷基磺酸鈉代絲光皂后,一年可节約肥皂240吨,相当于节約油脂144吨,如果全国印染厂都采用,对国家节約油脂数量很大。目前有很多厂在煮布鍋中作煮炼助剂已經采用,而对洗花色布尚未普遍采用,我們認为是值得推广应用的,为国家节約更多油脂,而且降低工人劳动强度,增加产量,是具有重大政治意义的。

靛藍植物染料用于机器染色成功

1958年大跃进以来,我厂印染布产量迅速增长, 因而染化料供不应求。我們在党的正确領导下,遵 循"两条腿走路"的方針、大力发动群众找代用品,先后試验成功利用我省花树菓、花香树皮及薯 代土林染棕、米等色泽,色泽美观,坚牢度好,且大 大降低了成本,克服了染化料不足的困难。但由于这 些植物亦是其它工业的原料,供应量不大,而"土 靛"是我省大宗出产的植物染料,如能应用到机器 染色中来将是一个重大的革命, 在当前有着政治与 經济的双重意义。为此,省輕工业厅及市科委下达 了"土靛应用于机器染色工业"的研究任务。

研究中困难是很多的,参观土法手工染坊,其 发酵还原溶解方法神秘繁杂,只有經驗丰富的老师 傳才能掌握,虽然它是人造染料未兴之前色布的主 要产品,但染色方法古老守旧,以未在机器染色工业 中应用,没有资料借鑑。我們在卷染机上用多种方 法,經多次試驗也都未成功。染出的色布色泽不艳, 花斑多,所需时間长,八个鐘点才能染一个盘头;且 劳动强度大。虽用过缸成卷(增加透风氧化时間)、 被低車速及用保险粉作还原剂,都未見效,反不及 手工土法染色的好,有些人失去了信心,認为要想 改变几千年来的传統染色方法,是不可能的,研究 試驗是白費力气。但在党的領导与大力支持下,我 厂研究人員打破了迷信,信心百倍,成立了三結合 的"土靛专业研究組",立志将"土"变"洋", 把土靛应用到机器染色中来。

第一步派遣研究人員深入盛产优質土靛的乐平人民公社及东风人民公社研究提取方法的改进,背着試剂在烈日下和社員們共同試驗研究,各处奔走訪問老社員浸渍提取方法,一面試驗,一面研究,一面改进,終于用烧破及純碳化石灰提取成功,所得靛蓝粒子細嫩,顏色鮮艳。但靛蓝粒子在提取液中很难沉降,多种方法試驗數十次皆未成功。而新法提取的靛蓝小样染色的色泽很好,为攻克沉降的难关,二次深入乐平人民公社試验研究,在当地党組織

的大力支持下,終于由靛蓝在工业制造中的理論得到启发,分別用亚硝酸鈉亚硫酸鈉、或亚硫酸氢鈉等剂試使細粒的靛蓝从提取液中沉降,效果非常显著。历时四个多月,从浸渍提取、沉降、过滤干燥到粉碎全部用土法获得成功,并用公社土設备制成了块粒与粉子,含量提高8倍,改变了数千年来植物靛蓝的提取方法。

从卷染及提取的試驗研究中,对土靛的性質有 了进一步的了解, 我們又設計了一台土靛专用染色 机器,用旧料、废料东併西凑的装成,工人同志們为 安装机器到处寻找旧料废料,染色箱就是用的业已 破烂进入废物仓庫的平洗車木箱, 孙龙庆老师傅有 病也不下火綫,在安装成功后仅試車就不知試了多 少次。由于党的領导, 試驗研究人員从未气餒过, 一面試驗,一面改裝,最后总算能够应用。存在的 問題就是前后的染色这一关了,如果用旧法的发酵 方法还原溶解靛蓝,需要时間很长, 至少也得12个 小时,且只能凭老工人的經驗操作,一不小心就会 "死缸";而用保险粉作还原剂則成本又太高。我們 就根据发酵所用原料的道理, 及土靛的特性, -用工 业葡萄粉,使土靛还原,經反复試驗研究,摸出了葡 葡糖还原的特性,成功的染出了色泽鲜艳牢度高的 毛蓝布,改变了多年来的繁复手工染色方法,提高 产量20倍,不仅开辟了使用"土靛"的新途径,且 有着重大的政治意义, 有利于加强工农联盟。

(江西棉紡織印染厂技术革命办公室)

更正

本刊第9期有下列两处需要更正:

- 1.第5頁第28行"扩大原料資料"应改为"扩大原料資源"。
 - 2.第47頁左栏第15行"开幕"应改为"閉幕"。

利用廢棉下脚試制粘度纖維

广泛利用各种可紡纖維是紡織工业的一項重要 任务。我厂所产的下脚,除可紡纖維車肚花、破 籽、毛辊花等可用以紡織厚織物外、对地洞花及較 差的車肚花等則一向无法利用。 最近,我厂党委提 出了"大鬧双革运动,广泛利用各种可紡繊維,变 无用为有用"的号召,全体职工发揚了敢想敢干的 共产主义风格, 本着自力更生土法上馬、土洋結合 的一套两条腿走路的方針, 开始研究利用地洞花車 肚花試制粘胶纖維。工作开始就遇到了沒有設备、 没有足够的人員等各种困难, 但是在党委的鼓励与 支持下, 职工們沒有鋼罐, 淺軋机、攪拌器, 就利 用玻璃瓶陶磁缸、竹杆代替,在試制人員的苦心鑽 研下, 克服了工艺过程中的种种困难, 在市針織厂的 协助下終于試制成功。通过这一試制成功,不仅是 进一步使全体职工解放思想破除迷信,而且为紡織 工业开辟了广闊资源, 并且变废物为高級原料。

試制人造毛的工艺过程及主要工艺条件:

車肚花、地洞花、毛辊花→杂質分离机→高压精炼,4%氢氧化鈉液,30磅/寸²煮4小时→水洗自来水洗三次→漂白0.5°Bé漂液升分鐘→水洗自来水洗三次→5g/l硫酸十五分鐘酸洗→水洗自来水洗三次→热风烘干→打松、紗头机一次、分析机一次→浸碳、26°Bc火碳、16—18°C浸3小时→电榨机轧榨→粉碎机粉碎→老化、18—20°C72小时→碳化溶解、35%二硫化碳三小时、火碳溶解三小时→成熟、18—20°C72小时→过滤三次→脱泡→紡絲→切断→軟水洗→脱硫、亚硫酸鈉液→軟水洗→漂白、0.5°Bé漂白→軟水洗→酸洗→軟水洗三次→吃油、甘油2%→45°C热风烘干。

虽然我們已經試制成功,但这还仅仅是开始, 由于我們还缺乏經驗,因此在产品質量方面如洁白 度不够光泽,手應差,倘有待于向兄弟厂学习和进 一步努力。

* * *

竹制皮圈一竹圈

天津国棉一厂

(一)制法:

(1)将竹片截成与皮圈等长、等寬,鲍成毛坯。

(2)放入冷水池浸泡24小时左右,取出阴干 (表面不見水),約半小时。

(3)鲍成規定的厚度。

(4)放入水池煮沸三至四小时。

(5)以取一片制作一个的原則,放在用放入蒸 汽的罐的模型上加压15分鐘初步定型,随即取下。 (6)按皮圈尺寸在竹圈接口处打限, 并插入竹削子。

(7)竹圆R₂处里外起毛,涂鳔,用皮 子粘好,用繩繫牢,待24小时后即可取 下,装上R₂即成。

(二)效果:

(1) 織机速度在240轉/分时,使用寿命75~90天,195轉/分时使用寿命150~180天。

(2)不伸长,不变形,飞卡梭比皮圈降低0.71。

(3)調节方便, 机台运轉良好。

(4)每个价格0,67元。

(三)生产情况

竹制皮圈現已大量投入生产, 三 布場1,008台 布机以竹圈供应为主,皮圈为輔, ²/₃是竹圈, ¹/₃ 是皮圈。

一一川 卜 脚 廢 棉 要 棉 紗-广东紡織厂大搞廢紡生產

广州市地方国营广东紡織厂全体职工,在党的 如鶏屎籐、桑皮等試紡工作。 正确領导之下,解放思想,破除迷信,发揮了敢想敢 、 干的共产主义风格, 采取土洋井举、土法为主的方 針, 积极大搞綜合利用。他們充分利用了一切有效 三道粗紗机上直接紡制成紗, 正序簡单, 成本低廉, 繼維进行紡紗,首先是大搞棉紡厂下脚废棉的綜合 利用。从四月起又进一步扩大到苧麻短纖維、絹絲 繼維純紡試驗, 混紡試驗, 还将进行各种野杂纖維

支別

配棉成分

0.5~0.8

#1油花100%

2~3支

#丙級破籽网50%

絨棍50%

目前已正常投入生产的废紡有0.8支棉毯专用 紗及2支紗。利用多余紡机設备,进行部件改装,在 产品質量基本上符合使用要求。

关于废紡工艺介紹如下:

工 艺 过 程

清棉制卷→改装罗拉梳棉机→三道粗紗机→搖紗机

清棉制卷→梳棉机 (无盖板)(附双喇叭分条装置) →三道粗紗机→搖紗机

为了大搞綜合利用, 該厂党委正研究成立綜合 利用車間,除对废棉繼續扩大利用外,对尚未利用 的地弄、車肚、黑油花、回絲等; 也要設法投入生 产。五月份对苧麻短絨純紡6~10支紗(英支)要投

入生产400~800錠(精紡),上半月集中力量突破工 艺关。还将設法利用棉籽搾油,利用坏 紗 自 行 織 布, 解决生产上需要。

(叶均元)

生 机 維

北京第三棉紡織厂

将回絲、下脚、碎布头、成衣店零头毛料等各 种織物零碎布头, 經过处理, 使之成再生棉、再生 毛纖維, 用以进行紡織, 是綜合利用原料、千方百 計开辟原料途径的一个方面。为此,我厂 經 过突

击,用二天一夜时間,就試制成再生纖維机一台, 正式处理毛料等各种碎布。由于碎布本身带色,因 此与棉花混紡后,即可織造出混紡色織物,相当美 观,手感也很好。經試銷,市場十分欢迎,我厂已 正式投入正常生产。

再生繊維机的机構很簡单,系以梳棉机改造而 成。具体如下: 1000 1000 1000 1200转 -1000

运轉情况: 經实际使用結果, 无論回絲, 毛布头, 碎布片, 針織厂下脚等都能处理成再生棉毛等 纖維, 直接进行紡織。目前我厂处理遍数經过实驗 采取如下:

二号回絲 打二遍

头号回絲 打二遍,过长的耍經过預处理

毛布头 打二遍

5支以下回絲打一遍后,再經杂質分离机处理一次 最后还有几个問題: 1. 給棉罗拉我們已較原梳棉机加压增加了一倍,但实际生产中,仍有极少数未被給棉罗拉紧紧握持住,而被刺慢小块抓去者。这主要是喂入不匀和加压可能仍还較輕的原因。

2. 現喂入方式直接由人工喂入,今后要改装成 帘子。

3.我厂因梳棉机高产后,設备有潜力可挖,因此利用梳棉机改装,我們估計者能利用杂質分离机改装,由于风扇及尘籬关系,作用当可更趋完整。

針織厂下脚的綜合利用

国营青岛針機一厂

我厂所生产的針織品下脚,約占至厂总用紗量的12%,1959年至年共生产在1000件紗左右。过去对这一部分可以更好利用的資源重視不够,大部分售于造紙厂用作造紙,对如何利用其可紡織維及零头料进行紡紗和制成各种針織产品認識不足。1958年以后,开始利用了一部分。在大鬧技术革新、技术革命中,至厂职工对搞好下脚的合理利用,有了进一步的認識,認識到在当前棉紗原料还不十分充裕的情况下,除积极改进产品設計、节約原料消耗外,做好下脚的合理利用,充分利用其可紡性及各种零段料,生产更多小商品,以满足市場人民生活需要,是一項重要任务。

根据我厂下脚分类計有:油花、花絨、回絲、布屑、布块等5种。針織花絨及回絲約占5%,起毛花絨約占21%,裁剪布屑及各种下脚約占74%。各种下脚品質不一,以繊維长度来看,一般平均在1/2″左右,最长可达7/a″,最短为1/4″。为了合理使用各种长度的繊維和零段布料,制訂了下脚合理利用方案。主要采取以下两种形式:一种是尽可能用布条块制成各种副产品,如小孩衣服、工作帽、小孩鞋、小孩帽、枕头、書包和拖把等10余种,另一种是把无法利用的布屑等回秒紡成更生紗,利用更生紗制成各种副产品,如各种衣褲、网袋、围嘴等10余种。在推行回用工作上,我厂本身因缺乏弹花、紡紗散备,两年来系根据不同下脚繊維长度,先在厂

里进行分色,經弹花后交由人民公社代为加工紡錢。由于繊維較短,一般为¹⁷/₃₂",成紗支数在6支左右。为了增加紗錢强力,根据織制需要,合成二股或三股,然后再織制各种副产品。59年內我厂已供应市場的副产品計有手套1120打,工作帽3394打,卫生带5120打,書包1812打,各种罐头1018打,各种罐衣和料头衣6149打,綫繩5181公斤等等,共节約棉紗827件,降低成本1%,增加利潤10万余元。使物資起到应有的作用,也部分的滿足了人民的需要。

为了进一步开展好下脚的利用工作,根据生产的需要,还与青島国棉二厂联系,以废棉25%、好棉75%(蕲抄花)紡6支紗,可供应織制手套絨布的需要,經过試驗效果良好,基本符合質量要求;但拈废稍大,斯头較多,現正进一步研究改进。根据60年初步生产安排,估計全年共可生产下脚199000公斤,除繼續过去已經采用的一些利用措施外,并积极做好油花的利用工作,准备以油花加工試制絕緣板。如果将可紡下脚至部混紡6支紗,則全年共可节約棉紗889件,預計可节約20万元。

前一阶段我厂在合理利用下脚上虽然做了一些工作,也取得了一定成績,但与上級对我們的要求相距还远,我們一定很好的吸取兄弟厂的先进經驗,在党的总路綫的指导下,来做好下脚的合理利用工作。

介紹幾种从洗羊毛廢液中提取羊毛脂的方法

杨学礼

千方百計开展原材料的节約代用和綜合利用, 在紡績工业中潜力很大。单从羊毛加工厂洗羊毛废 液中提取羊毛脂来講,每年便可为国家創造一笔很 大的财富。

羊毛脂的用途很广,可做防銹品、皮革涂料、 潤滑料、医药用品以及化粧品等,在国民經济中具 有很大价值。因此我們必須进一步很好地安排,尽 量扩大利用洗毛后的污水来提取羊毛脂。現将几种 提取羊毛脂的方法介紹于后,以供有关方面参考:

洗毛汚水中所含羊毛脂呈乳化液状,其数量决定于所洗羊毛的質量及洗毛方法。在洗細毛时,汚水中含脂量約达30克/升以上。洗粗毛的汚水含脂量較少。

汚水中除了羊毛脂以外,还有呈溶液状的毛 汗、碳酸鉀、液皂以及呈悬浮液状的泥土微粒,其 比例决定于所洗羊毛的品質。

汚水中的油脂和泥汚,在分散状态中呈体积不同的微粒,为皂膜所遮盖。微粒表面的皂膜阻碍着油脂和泥汚微粒的化合与凝聚。因此,污水中的羊毛脂乳化液很稳定,体积小的油脂微粒受它們与水分子之間摩擦力的作用而保留在液体介質中。在这种情况下,尽管有重力作用及油脂与水的比重的不同,在沉淀时仍不能产生分离油脂的应有效果。

悬浮状或乳化状物質微粒的大小,对其稳定性 的影响可从下面看出。

水介質中泥土微粒沉淀时間的长短决定于大小。

泥土微粒的 大小(微米)		厘米高度的	
1.0		1昼夜	
0.25		23昼夜	
0.1		1年以上	

由此可見,在胶体微粒小于0.1微米时,便形成 排入 极其稳定的系統。因此,从汚液中析出羊毛脂是一 布。

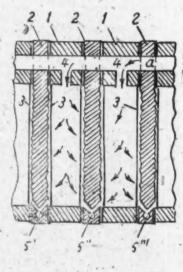
复杂的任务。現有各种提取羊毛脂的方法,目的是 对污水采用化学或物理作用的方法,以克服分子間 的相聚力量。

酸化法

我們知道,脂肪皂和强无机酸互相作用时便与 析出物質脂肪酸分解,因此在溫度50~60°C时,在 汚液中加入硫酸溶液能分解乳化液,毛脂泡沫和皂

膜脱离,与脂肪酸 凝聚和混合起来; 肥皂和泥土微粒、 溶液中所有的羊毛 纖維以及其他悬浮 物浮在表面,呈污 沫状,含有丰富的 羊毛脂和脂肪酸。

乳化液的分解 过程,一般是在带 有漏斗形底的容积 大的耐酸 槽中进 行,并具有排水閥 以排出脫脂过的废 游



金儿庄愚机

液体經过几次循环处理后,聚集相当大量的泡沫、流入压滤机(图1)。泡沫在压滤机中,在約3个大气压的压力下,以加热状态經滤布过滤。此时液相(水和毛脂)通过滤器并收集起来,而固相則残留在滤器上。压滤机是由空心架1和带有沟槽的实心机架2組成,在沟槽面装有滤布3。液体a沿着沟道流經孔道4,通过滤布3过滤。沉淀物残留在滤布表面,而毛脂和水通过滤布流經沟槽5′,5°,5″排入聚集器。压滤机应經常拆开重新調整并更換滤布。

泡沫由安装在机架里水汀管的蒸汽加热,使所得带水杂的毛脂和加入的硫酸沸騰,在混合物沉淀和分离后,約可得到污水中所含毛脂的50%。其余的毛脂則遺留在压滤机滤布上的残渣中。把残渣預先干燥后用油脂溶剂(汽油、二氯乙烷等)处理,还可从残渣中提取毛脂。

石灰法

石灰法是以皂和鈣盐相互作用时生成不溶性鈣 皂为基础。如果把鈣的化合物例如氮化鈣、氢氧化 鈣等以液态加入汚水中,乳化液則破破坏。溶液中的 鈉皂和皂膜、油脂包复泡沫和泥汚微粒凝結起来, 也就是鈉皂在水中变成不溶性鈣皂,它在液体静态 时,下沉为沉淀,同时并将全部悬浮物带沉。

在大的儲水器中用鈣盐把汚水进行类似的处理,并在沉淀积聚后用唧筒将其送入压滤机中加压,把水压出(但不加热)。

压后所得滤渣(毛脂淀析物)系由泥污、鈣皂 及毛脂組成,含水份約达50%。渣中含脂量决定于 所洗羊毛的質量,其范围約为8~20%。

为了从毛脂淀析物中提取羊毛脂,用下列两种 方法之一来处理滤渣:

(1) 用稀硫酸溶液在溫度 30~50° 时处理毛脂淀析物。这时,鈣皂分解,而羊毛脂和脂肪酸混合物在游离状态中分离,并且部分浮到表面。毛脂的主要部分和泥污混合。为使油脂完全分离,要求用油脂溶剂处理泥污。所得羊毛脂中含有相当数量的脂肪酸。

分离法

这个方法属于物理性的一类,并以利用离心力为基础。由于水 (1.0) 和油脂 (0.965) 的比重不同,在离心力的作用下,克服了分子間的摩擦力,油脂泡沫脱离皂膜浮出表面。用这种方法提取毛脂要采用特种結構的分离器,把乳化液分成毛脂、水和泥污三层。

分离器的主要部分是由外壳1, 圓盘 2 及管子3 所組成的鼓形容器(图2)。

把加热到90~95°C的汚液經管道流入鼓形容器的內部。在容器迅速旋轉时(每分鐘6000轉),汚液便被分离。油脂泡沫上升,沿着圆盘表面滑动,呈含油脂的乳化液状,經孔道4排出。中間的水层沿着外壳壁升高,并經孔道5排出,而最重的泥污微粒,呈含泥污状的液体,經孔道6排出。

把所得油脂乳化液在加热状态加入 純 净 的 热水,再經分离器分离。

油脂乳化液第三次通过分离器以后,便得到适合技术条件的具有下列成分的工业用羊毛脂,

含量 %:

羊毛脂不少干

水份和硬渣 (总計) 不超过 "8 其中硬渣不超过2.5

含酸量(毫克)不超过7.5

油脂乳化液一再通过分离器把液 体 分 离 为两相;油脂相和水相。目前瑞典狄拉瓦公司制造这种

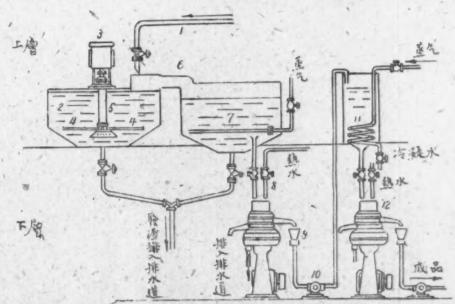


图 2 狄拉瓦式分离器鼓形容器

分离器, 每套共有三只:

第1級 ············FVK-4R型杂貿分离器;

第2級 ……776型提純分离器,

用分离法約可从汚液中提取含脂量的50%。最 分散的毛脂微滴不能分离而随废渣排去。

用分离法处理污水的整个过程,包括把污水放入流动沉淀池中預先沉淀2小时。一套分离設备約有每小时过滤4000升污液的能力。

浮选分离法

含有皂和被皂膜遮盖的脂肪球的污水,在发生 泡沫时,粘附于空气中所形成的气泡并被带到污水 表面。这个方法以此为基础。含有毛脂的泡沫浮在 汚水表面便易于提取。由脂肪轉变为泡沫的过程叫 做浮选。

然后把加热的泡沫分离,便析出純净的毛脂。 把汚水生成泡沫再把加热的泡沫分离以提取羊 毛脂的这种联合方法叫做浮选分离法。

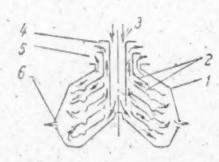


图 3 浮选分离提脂設备簡图

机械浮选污水法的实質,是用在液体內迅速旋轉的岛心泵的翼片来使污水发生泡沫。翼片的直轴 装在管子內, 空气沿着管子吸入翼片。

从洗毛机中把汚水沿着管道1放入貯水槽。在貯水槽2中装有充气器(3——充气器的馬达)。在 充气器直軸的下面装有离心泵翼片。

翼片旋轉时,沿着管4吸入液体,而沿着管5吸

入之气,液体与空气和浮在表面的大量空气气泡紧密地混合起来,生成泡沫。

生成的泡沫沿着滴液槽6流入貯水槽7。用間接蒸气在这只槽里把泡沫加热到溫度90~95°C并使其变为乳化液。

加热了的泡沫送入杂質分离器 8,分离成三部分:泥污废水、脱脂过的液体及油脂。泥污废水和 脱脂过的液体流入排水道,而油脂通过漏斗 9 和唧筒10吸入装有加热蛇形管的貯水槽11,并在分离器 12中再分离。成品油脂用唧筒唧入收集器。

袋种方法的比较

以上几种方法加以比較,酸化法需要關酸設备和管道,使汚水中所含强碳中和,需要消耗大量硫酸(每立方米汚水約需硫酸4公斤),所得油脂含有大量脂肪酸,質量較差。

石灰法虽然可由汚水中完全提出羊毛脂,但必 須处理大量泥污,过程繁重而且油脂質量也不合乎 理想。

分离法比以上两种方法都较佳,所得油脂質量較高,国內外普遍采用。但是最好的方法是浮选分离联合的方法,浮选分离法比单純分离法的优点是仅仅变为泡沫的一部份液体(約为全部液体的30%)需要加热和分离,因而大大降低蒸汽和电力的消耗,而且用这个方法所提取羊毛脂的質量并不低于用单純分离法所得毛脂的質量。

前一时期,上海祗有裕华毛紡厂提取羊毛脂, 采用的是分离法。分离器一套应有三只,該厂现 在祗有一只,对进一步提高产量質量受到一定限 制,回收的污水仅占全部污水的30~40%左右,倘 有約60%放进阴沟。通过伟大的技术革新和技术 革命运动,該厂职工正在动脑筋設法改用浮选分 离法或其他更好的方法,一面設法增添一部分分 离器,一面土洋結合土法先上馬,爭取今年全年 要回收羊毛脂180~190吨,为国家创造更多的財 富。

(上接第17頁)

压机, 压料成 40×30×0.5 公分麻屑板, 重量570克 (麻灰制成率約80%)。

在木材棕合加工厂試压麻屑板的情况: 发现在 热压过程中,麻屑与加热板粘合,因此改用与木浆混

土法提取羊毛脂

*太原毛紡織厂**

最初我們試驗了硫酸法和沉淀法来提取洗毛麼 液中的羊毛脂,但效果均不好。后来我們根据羊毛 脂的化学性質,采用泡沫法,利用水泵抽取泡沫,使 油脂分离出来,进行了大样試驗,效果很好。制取 的羊毛脂,經化学鑑定后,基本上合乎葯典要求。 提取方法如下:

将洗毛废水打入貯水池中,經过沉淀使泥水分 高,打入缸中(开始是用缸,以后在水池中进行), 用另一根皮管将缸中的水抽出来,这样連續循环提 取,結果使羊毛脂与碳变成泡沫而漂浮水面,然后 用鉄絲网布将泡沫取出来。上述过程重复几次到取完泡沫为止,然后利用水桶加热至80~90°C,使泡沫溶解,杂質沉淀,静置数小时后油水分离,用勺子将上层羊毛脂取出,即得无水粗制羊毛脂。

将想制羊毛脂加热至10~80°C 使其熔化,在恒温烘箱中保温数小时使油与杂質分离,然后用纸进行过滤,再加热将多余的水抽出。取出200CC加入300CC的广口丼中,在45~50°C温度下用过氧化、氢漂白,經3小时后,羊毛脂由深棕黄色变成淡黄色,去水后即成无水精制羊毛脂。

利用毛屑麻屑壓制隔热板

上海七益制毡厂上海中华經緯麻紡織厂

一、毛屑板的試制

羊毛灰屑是制毡厂的下脚,里面主要是很短的 羊毛繊維及一部分杂質。以前一向是当作燃料的, 后来又售与农村用作肥料。毛灰屑的数量很大。

大鬧技术革命的重要一面是大搞綜合利用。因此,我們决定坚决不讓一根羊毛,一点羊毛灰下脚出厂。毛屑板的試制工作是在60年1月份正式开始搞的。

經过12次試驗,試驗成功了毛屑板。配方:純碱1%、松香10%、羊干漆3%、白水 5%。先把純碱在沸水中煮 5分鐘,再徐徐加入碎松香,不断拌攪,全部溶解后再加入白水。10分鐘后胶体已象醬浆状了,再加入用酒精溶解的羊干漆,一起拌勻,加水四份稀释,調勻,这时的溫度在30~45°C之間。取羊毛灰 5 公斤漸漸加入,同时用棒不断攪劫,使其混合均勻为止。立即把湿毛灰从桶內取出,倒入木框內进行均勻錦平,在上面用木板榨去水分(預

压作用)。压后毛灰已成板状,用二根鉄棒杠到燙車上去热加压处理,压60分鐘取出,使其冷却后,再剥去二面的鉛絲网,这样毛屑板的四边裁去,即为成品了。

二、麻屑板的試制

(1)研究过程:

在麻袋制造过程中的麻屑下脚,一向用于肥料 及造紙厂做低級紙浆,或在建筑工程中代替紙筋, 也有作燃料的。为了进一步綜合利用,在新华制毡 厂利用羊毛落屑制造毛屑板的启发和幫助下,中华 經緯麻紡織厂用以制成了麻屑板。

(2)試制造过程及用途: 脫油→漂洗→上胺→ 热压。可以代替木材, 做家具、箱子板等用。

在新华制毡厂試制麻屑板的情况:用石碱烧煮 脱油,再用清水漂洗二、三次,放入木框内,将水 压去,二面喷上洋干漆,利用該厂小型毛毡平板热

(下轉第16頁)

半月述評

一个利用野杂纖維的高潮 已在紡織工业初步形成

自从中央发出积極利用野杂纖維的指示 以来,各地紡織工业部門,在各級党委的重 視和大力支持下,积極发动群众,拟訂規 划,安排任务,大抓資源,大搞試驗,边試 驗,边生产,已普遍行动起来。一个利用野 杂纖維的高潮已在紡織工业初步形成。

第一个特点是: 領导决心大, 群众积極 性高, 行动迅速, 声势大。 2 月下旬中央指 示下达后, 各省、市、自治区紡織工业厅、 局, 迅即由領导亲自挂帅, 与有关部門通力 协作, 成立专职机構, 加强了对这一工作的 領导; 幷广泛发动群众, 把利用野杂纖維的 工作迅速开展了忠来, 狠抓猛抓, 不仅决心 要完成国家交給的生产代用布和杂纖維麻袋 的任务, 而且要在数量上争取超額, 在时間 上争取提前。

广大职工群众热烈响应了党的这一号召,意气风发、斗志昂揚,在工作中发揮了冲天的干劲。如石家庄市各厂在刚开始利用杂糅維的时期,設备还不完善,职工群众就干方百計地以土法上馬、人人动手的办法,进行野杂纖維的初步加工。北京某厂的职工在听了党委的动員报告后,立即在全厂掀起了一个群众性的找"宝"高潮,从厂长到工人,一人一条綫,个个都当采購員,在一个多月內找到各种野杂纖維原料近百吨,找到了不少的原料資源。

各地紡織工业部門, 还都与有关部門大 搞协作, 組織了大批人馬上山下乡, 大抓野 杂纖維資源。山东省紡織工业部門,在"有 什么, 抓什么; 有多少, 抓多少; 就地抓, 人人抓;快抓,狠抓;边收購,边加工,边 分配, 边調运"的口号下, 到四月底已調运 各种野杂纖維近7万担到厂; 最近又根据省 委的指示, 掀起了一个声势更大的群众性找 "宝"热潮,組織了广大职工上山下乡。北 京市紡織工业部門也已組織了一支群众性的 队伍, 其中包括干部、技术人員和工人, 分 赴本市远近郊区,大抓野杂纖維資源。陝西省 已从局厂抽調数百人, 分組赴陝南、陝北各 专区, 調查了解野杂纖維生产情况, 幷协助 各地解决野杂纖維剝制脫膠等技术問題。其 他各省市也都开展了大抓資源的群众运动。 通过这一阶段千方百計抓資源, 已有許多地 区初步摸清了資源底,組織到了大量貨源, 并发現了不少新的大宗可紡織維資源, 如灯 芯草、鉄絲草、竹筍壳、甘蔗壳等 为今后 进一步扩大利用創造了物質条件。

第二个特点是:利用野杂纖維的面迅速扩展。不仅是棉紡織企业在搞,麻紡、毛紡企业也在搞;不仅是中小型企业在利用,大型企业也在利用;不仅是非原料产地在积極,抓,原料产地也在积極抓。一个利用野杂纖維的热潮,已扩展到紡織工业各行业,并正在不断推进。

首先值得注意的是: 各地棉紡織工业部

門己普遍行动起来。許多棉紡企业利用棉杆 皮及各种野杂纖維与少量低級棉混紡, 根据 各种杂纖維的不同情况,制成了各种工业用 布、包装用布、公共用布,以及各种大众化 的衣料。利用棉杆皮百分比,石家庄华新紡 織厂已达70% (經緯都混用), 經緯紗强力 都在22公斤以上,質量很好。目前,各地棉 紡織企业正在根据、"能細就細,不能細就 粗, 由粗到細, 逐步提高"的原則, 在現有 基础上逐步提高混紡比率, 争取把野杂纖維 更充分地利用起来。

麻紡織工业部門, 也在原有的基础上, 把利用野杂纖維的工作推上了一个新的阶。 段。通过一次現場会議后,各地迅速推广了 生棉杆皮混紡的經驗, 幷正进一步作純紡試 驗, 为今后大量利用生棉杆皮創造了条件。

毛紡織工业也沒有例外, 許多企业利用 牛、馬、兔、猪、牦牛等杂毛,制成了各种 不同用途的毛紡織品。

第三个特点是; 土洋幷举, 因地制宜, 就地取材, 自力更生。各地在利用野杂纖維 走路的方針。如:有的地区为了迅速解决脱 膠設备的問題, 利用浆紗桶、汽油桶、以及 廢錫林等一切可以利用的容器, 改装成蒸煮 鍋, 并用魔道夫改装成打洗机, 采用土法迅 速上了馬。又如在脫膠工艺方面, 除烧碱脱 膠法外, 还干方百計, 因地制宜地采用了天 然脱膠、生物脱膠等方法,或是利用石灰、 土碱、鋼渣、邱染廢液、草木灰等当地便于 供应的材料进行化学脱膠。

在資源利用方面也是这样。如福建漳州 腕紡厂根据本省盛产甘蔗和竹林的特点,利 用甘蔗壳和竹壳进行混紡, 成功地制成了麻 袋。由于就地取材解决了原料問題,这个厂 今年的生产計划比去年翻了十番。

今年以来,紡織工业在利用野杂纖維方 面的成績是巨大的。通过这一阶段的工作, 对利用野杂纖維的經驗更丰富了, 門路更多 了, 信心更足了, 資源的底摸得更清了, 这 就为今后更好地、更充足地利用野杂纖維創 造了十分有利的条件。不久前举行的全国紡 織工业技术革新技术革命經驗交流大会, 进 一步肯定了:扩大原料資源,充分利用一切 可紡織維, 是当前技术革新、技术革命的一 的工作中,都貫徹执行了土洋并举、两条腿 个重要方面。会議前后,各地捷报頻传,一 个声势比前更为浩大的群众性的綜合利用原 料資原的运动, 正在紡織工业迅速开展。

(上接第25頁)

甘蔗壳試紡成功后, 厂党委又及时地总 結了經驗, 幷立即提出繼續在3月底进行棉= 杆皮, 竹壳等杂纖維不脫膠与高比例混紡的 六个新品种的試驗要求。由于已积累了一定 的經驗, 因之, 再苦战三天在16号又試驗 成功竹壳棉杆皮不脱膠75%混紡麻袋成功, 以及渗用牛桐籐50%混紡成功,又以高比例 75%混紡甘蔗壳織袋成功, 进一步以更高的 比例 81 25 %棉杆皮不脱膠混紡成功。

以甘蔗壳、竹壳纖維, 在机械上混紡麻 袋, 这在全国来說是一个新的創举。經該厂 技术鉴定已可以在65%~75%的高比例大量

滲用混紡生产,最高达 81 25%。由于大破 原料关, 該厂1960年的生产計划由原来計划 比1959年翻二番半,一跃而为翻十番。工人 反映: "技术大革新, 机器大翻身, 原来吃 不飽,今后吃有剩"。

目前全广职工正抱着更大的信心,以不 断革命的精神,一鼓作气,乘胜前进,大搞 綜合利用,繼續开展高比例多品种的試驗, 爭取最終試驗成功不用黃麻 来 織 造 大批麻 袋, 滿足工农业生产需要。幷計划使用黃麻 代棉試織地毯、帆布、印花布等新产品,以 及开办繩纜、纖維、造紙、化工、梭子、筒 管等衞星厂, 进行多品种的生产。

大搞羣众运动 利用野杂纖維

石家庄市紡織工業局

根据中央和省关于大搞野杂纖維的指 示,我市紡織工业部門把利用野杂纖維当作 技术革新、技术革命的一項重要內容, 广泛 发动了群众。經过一个月的奋战,基本上闖 过了野杂纖維的脫膠、开松、紡織等技术 关。用40~50%的棉杆皮,30~10%的古棉、 下脚, 混用10~20%的10~12級原棉, 紡成 紗織成布; 用80%下脚、古棉紡紗成功; 用 50%亚航下脚和20~30%的古棉紡制出21支 紗。現在已經由試紡試織阶段轉入欠面积生 产。在試紡試織的同时, 还大抓設备, 对古 棉加工設备进行了改进,从而使日产量提高 4 倍以上。为适应野杂纖維的大量生产, 职工們已成功的制成了切割机、脱皮机、梳 理机等,使棉杆皮从脱膠到制成可紡纖維一 整套的加工处理設备由手工逐步向机械化学 机械化发展, 并完成了棉杆皮煮 炼 池 的 建 設, 为今后野杂纖維大量生产創造了物質条 件。經过这一阶段的生产实践, 脑子开了 窍, 对大搞野杂纖維生产的畏难情緒和各种 形形色色的条件論思想,基本上得到了克 服,大搞大干的劲头占了上风,成了主导思 想。目前我們全体职工正向选一步扩大野杂 纖維的生产,坚决保証完成上級分配給我們 的任务奋勇前进。

在大搞野杂纖維生产中, 从第一天起我們就坚决貫徹幷坚持了政治挂帅、加强領导、依靠群众、土法上馬的方針。我們的作法是:

首先, 是把大搞野杂纖維提高到总路綫 的高度来認識,做到以虛帶实。开始时,对搞 野杂纖維生产有各种各样的思想問題。不少 人对用野杂纖維特別是用棉杆皮紡紗織布存 有反感和畏难情緒, 觉得棉杆皮纖維又粗又 硬, 缺乏彈性, 整齐度差; 强力偏低, 認为 无法紡織; 有的单位的工程师公开提出不要 棉杆皮, 他們說: 对棉杆皮的脱膠、开松、 梳理等加工处理是:一无經驗,二无設备, 人力不足; 上級要搞, 試試再說。还有一些 人把利用野杂纖維生产看成临时 的試驗工 作, 他們認为: 用棉杆皮紡紗織布1958年喊 的够凶,用的很少,今年也不过喊一陣了 事。还有的算經济賬,說什么野杂纖維成本 高,質量差,生产賠錢。因此观望等待,决 心不足,不敢大干,有的单位甚至于迟迟不 动手。

总之一句話,主要是对大搞利用野杂纖維生产的重大意义認識不足。根据上述情况,我們馬上向市委工业部汇报,召开了各厂党政工团負責干部会議,会上提出了三个問題讓大家座談討論。題目是:

②在当前原料增长还满足不了生产能力 高速发展的要求的情况下,是大鼓干劲,通 过大搞野杂纖維以增加生产呢?还是有多少 棉花干多少事,坐等原料呢?

③对于野杂纖維生产的任务是当机立断 馬上动手, 争取立功完成任务呢? 还是犹豫 不决, 迟迟不前, 最后被迫上馬落个完不成

任务呢?

③以大搞棉杆皮为主很快上馬呢?还是 舍弃棉杆皮不用,等待原料影响生产呢?

会上尖銳的提出了当前的形势和任务, 要求每个領导同志就上述三个問題,統一思想表明态度。

經过大家討論、醞酿,首先在厂級的領 导干部中統一了思想,算了經济帐也算了政 治帐,树立了大搞快搞的信心和决心。大家認 为困难是有的, 但怎么也比不过开始大搞鋼 鉄那样困难, 那时一点經驗也沒有, 还难不 倒我們呢! 搞棉杆皮一定会很快的过关。会 后各厂都召开了一系列的干部会議。华新先 后开了三次車間主任以上干部会議和职工大 会,大交形势,幷以要不要大搞野杂纖維, 能不能大搞;快搞还是浸搞 为題展 升了討 論,从而明确了思想,扫掉了保守,鼓足了 干劲, 当天便紧急行动起来进行脱膠試驗, 次日又进行了試紡。在解决思想問題的同 时, 从組織上对野杂纖維生产加强了具体領 导。从局到厂都是領导挂帅,成立了野杂纖 維利用的綜合小組, 各厂抽調专人組成了野 杂纖維加工車間; 全局組成了三百多人的队 伍, 专門負責野杂纖維生产工作, 并指定专 台設备生产野杂纖維。

其次,是切实发动群众,大搞群众运动,突破資源、設备、工艺三大关:

1.組織資源方面:

我局自接到省局布置杂纖維任务以后, 立即与商业部門密切配合,組織各紡織厂和 紡織品批发部門等分赴全国各地了解和寻找 資源。

在本省野杂纖維釆購与运輸方面,主动加强与商业部門协作,并在重点地区作了詳細的資源調查,給商业部門提供了資源情况。为了多爭取資源,調动一切积極因素,規定各厂自找到的野杂纖維資源不作局統一,分配。

2. 脱胶工作方面:

大搞利用野杂纖維工作一开始,我們就 对野杂纖維資源作了詳細分析。从本省杂纖 維資源来看,棉杆皮是数量多而来源充足, 主攻方向就是棉杆皮。其他如古棉、破布, 棉紡厂下脚等杂纖維属于棉纖維,由于去年 曾大紡低級棉、絮棉,在生产上有一些經 驗,估計問題不大。因之确定利用棉杆皮生 产杂纖維布是当前头等重要的任务,也是能 否完成杂纖維布的中心环节。

大搞棉杆皮纖維是最切实可行和数量最大的野生纖維,但能否紡紗的一个关鍵在于. 脫膠程度。各厂在党委領导下大力开展了脫膠試驗研究工作,其中除目前生产上已采用的石灰煮炼法外,利用廢碱液进行埋藏脫膠也取得了一定成績。又如利用印染厂廢液进行脫膠也取得成功。利用鋼渣脫膠已投入生产。我們还选用廢鋼渣廢液及来源充足价廉的石灰等作为大量脫膠的方向。茲将最近一个时期各种脫膠方法簡述如下:

(1)利用石灰脫膠: 先将生棉杆皮切断 3~1吋,将切断后的棉杆皮經立式开棉机处 理?~3遍,經过机械脫膠处理粘合棉杆纖維 的膠質;木質及其他杂質可去除30%左右。 然后将处理的棉杆皮放入清水中, 浸泡时間 愈长愈好。煮炼时,石灰用量为生棉杆皮重 量的25%,与棉杆皮層層交鋪。大量生产浴 比不要太大,一般以1:10~5,煮炼温度 95~100°C,时間4~5小时。煮炼后用机械 或人工捶打搓揉,使果膠木質及各种杂質去 除, 使纖維进一步分离成小束状。搓揉后水 洗2~3次, 然后用土耳其紅油或肥皂等乳剂 2%进行軟化,軟化时間2小时以上,温度 ·80°C 左右, 浴比1:7~10, 軟化后涼干, 当含 水在30%时即进行开松机械处理(因为过分 干燥杂質不易去除; 在半干半潮时处理, 容 易使纖維与杂質分离),以进一步开松分梳 纖維, 作好混棉准备工作。

- (2)利用鋼渣脱膠:利用鋼渣脱膠,过程大体与石灰脫膠法相同,只在煮炼前将鋼渣粉碎浸泡,然后取出过滤使用。本地車輛工厂鋼渣,經化驗含碱量为25~30%。
- (3)利用印染厂廢液脱膠:利用印染厂 廢液脫膠,我們先后試过5个方案,廢液含 碱濃度每立升3~10克,煮炼时間3~4小时, 煮炼温度95~100°C,浴比1:15。国棉二厂 以硫化軋染廢液大量脫膠效果良好。
- (4)埋藏法脫膠: 國棉四厂利用人民公 社談村生产队煮碱加工厂的石灰廢液,在泥 坑中埋入半脱膠棉杆皮,泥坑的作法以能保 持定量的石灰液为原則。然后用泥土封閉上 (以不露棉杆皮为宜),經过一个星期左右, 棉杆皮上的膠質就脫淨了,出土后用温水冲 洗二次风干即成。埋藏法脫膠后,脫膠程度 可达95%以上,无粗硬纖維,手感亦柔軟, 目前正大量試驗中。

脫膠工作方面,除以上四种方法已在大量試驗成批生产外,我們还与科学研究部門 协作研究核状外杆菌、果膠菌等脫膠方法, 正在大力开展中。經过一个多月的摸索試驗, 認为以下工艺过程比較合适。

生棉杆皮→切断→机械脱膠(以立式开棉机处理开松)→水浸→煮炼→捶打搓揉→水洗→浸酸(目前各厂因硫酸供应困难未搞)→水洗→軟化→涼干→开松(含水在30%半干半湿时进行),梳理成单纖維状态准备混用。

为了提高脫膠产質量, 满足大批生产要求,各厂都大搞机械化、半机械化, 創造了不少土洋設备,如切断机、捶打机、电石碾、搓揉机等, 为大批生产創造了条件。

3 紡紗鐵布方面:

脫膠后的棉杆皮,經过升松分梳,处理 成单根纖維,以便混棉应用。剛升始时,缺 乏經驗。經过全市职工苦鑽苦研,自制、修 制、改美和利用部分机器設备,突破了預处

理紡紗織布技术关, 使杂纖維布成批生产。 在脫膠后棉杆皮利用回罗机、粗紗头机升松 处理同时, 利用旧設备改装試制单刺棍、双 刺棍梳針滾筒开松机,以提高开松处理的产 質量。又为了棉杆皮纖維混合均匀起見,有 的厂采用棉杆皮与破籽一同作卷,在纖維杂 質分离机处理,然后再到清花,以棉堆混棉方 法使棉杆皮混棉进一步达到均匀。梳棉机为 了减少落棉提高制成率,将刺棍速度适当减 慢, 改变小漏底型式(由半丁字型改为小圓 口),加大小漏底抱合弧度等;同时根据分 梳中針布充塞程度,增加抄針次数。有的厂 将盖板一根隔一根去掉針布, 减小阻力延 长抄針时間。石紡試制幷推广了无盖板顆粒 分梳机,根据对比試驗,梳棉制成率有盖板 为74 3%, 无盖板为81.10%, 提高了制成率。 同时分析棉条中棉杆皮含量,有盖板为26%, 无盖板为32.5%。并对道夫与喇叭口間普遍 加装托板,降低断头减少意外牽伸。这一些 使利用野杂纖維过梳棉关創造了条件。

在併粗細各工序,根据野杂纖維物理性能,調整了罗拉隔距、拈度等等工艺設計,采用了慢速度小牽伸以改善紡紗条件。由于紡杂纖維紗滾筒速度慢,吸棉器风力不够,就改为单独馬达传动,提高吸棉真空度,有的厂将吸棉孔型式改变,以适应生产要求。在織布車間,延长緯紗給湿时間,多加水,稳定杂纖維紗拈度,减少了緯縮与緯断,此外如长採緯針改用三指叉等正在积極研究改进中。为了杂纖維布迅速上馬,目前我地各厂尚用部分低級棉作为骨干。

目前配棉成分:棉杆皮30~40%,1128 低級棉20~30%,古棉15~20%,其他为副牌 抄斬、油花、絨棍、車肚、地弄棉等下脚。

目前对利用野杂纖維在棉紡織机器各个工序上的工艺設計,及如何不用或少用生棉制繳杂纖維布等方面,正在积極鑽研中。

大搞節約代用 千方百計突破原料關

哈尔濱毛織厂

新形势, 新任务, 新問題

随着社会主义建設事业的高速度发展和对外貿易的增加,以及人民群众生活水平的不断提高和改善,对毛紡織品的需要量越来越大。我厂一九六〇年的生产任务,不論是毛毯还是毛呢,都是我厂有史以来的最高水平,总产值比一九五九年实际增长48 27%。但原料供应不足,成为我厂在新形势、新任务下的新問題。

出路何在?

原料不足的問題,成了我厂全年計划能否落实,能否实現持續全面大跃进的重要关键。怎么办?是坐吃山空,瞪眼看着完不成任务呢?还是千方百計,大胆 闖过原料关呢?在这个問題上展开了一場两种思想、两种方法的斗争。

大多数人,主张节約代用, 积極动脑筋 想办法, 充分利用一切可紡纖維, 扩大原料 使用范围, 升辟新的原料来源, 增加新品种。这是一种积極正确的主张。

、少部分人是,畏难松劲,顧虑重重,等待現望,東手无策。有的認为: "原料是統配物資,我們无能为力,有劲使不上,古語說的好,巧媳妇难作无米之炊"; 还有的担心,使用代用原料,要影响質量,将造成产品积压,說代用原料只能生产下档貨,不能生产出口产品。認为: "利用杂纖維,名牌子的毛毯,非倒牌子不可"。在部分收購人員当中認为: "就是有点杂纖維,也解决不了原料大量不足的問題,同时还不好收購"。

在部分职工中,还存在着大家大业浪費点沒 啥的思想,認为: "几年来找窍門挖潜力, 制成率已經提高了,消耗也降低了,在大跃 进中有点浪費也是避免不了的"等等錯誤思 想。

在党委的直接領导下,为了澄清上述一系列錯誤思想,为提高認識,坚定信心,为生产持續全面大跃进扫清思想障碍,坚持了政治挂帅,向全体职工进行了总路綫、大跃进的教育,并采取了:

(1)在大講形势任务, 大宣传, 大教育 的基础上展开了大辯論。首先, 組織职工以 要不要大跃进?能不能大跃进?怎样大跃 进? 为題进行大鳴大放。在鳴放的基础上, 在干部中以原料不足能不能解决, 怎样解 决? 在职工中以浪费点到底有啥沒啥为中心 內容, 树立对立面的方法, 展升了大辯論。 在大辯論的初期,有的人是"徐庶进曹营" 一言不发, 会后說什么: "原料不足不赶快 的向上級机关打报告, 申請修改計划, 反而 瞎嚷嚷"。这种思想更加引深和丰富了大辯 論的內容。在辯論中幷进一步加强了政治思 想工作, 反复的对职工进行了总路綫、大跃 进的教育。經过辯論树立了太胆試驗, 大胆 革新, 节約代用的风气, 使原来持有正确观 点的同志, 更加坚定了胜利的信心。原来抱 着錯誤見解的同志, 也認清了自己的錯誤所 在, 有的主动检查了自己的錯誤思想。

(2)举办产品展覽会,用活的事实深入 地对职工进行了混紡产品和純毛产品对比的 实际教育。表明了混紡产品不但沒有比純毛 产品减色, 反而倒比純毛产品柔軟, 質地丰 满。通过展覽会对比,不但使群众試用代用 原料的信心更加坚定, 更重要的是有力地教 育了那些怀疑和反对利用代用原料的人, 調 动了他們的积極性。

(3)为了徹底的解决各种錯誤思想, 达 到放下包袱, 人人暢快的目的, 我們还采取 了先进帶后进,分工包干,个别帮助的方法, 解决了个別認識不足的同志的思想問題。

通过上述工作, 使各种錯誤思想, 汎涼 得到了解决, 澄清了思想, 統一了認識, 鼓 足了干劲。全厂迅速地形成了一个群众性試 用代用杂纖維的高潮, 原来反对利用杂纖維 的人, 也积極的投入了試制, 代用工作。原 来認为杂纖維不好收購的人員,也鼓足了干 劲, 結果旣收購了杂纖維, 又收購了原毛。

通过辯論, 为我厂今年突破原料关, 实 現今年特續全面大跃进, 奠定了良好的思想 和物質基础。

节、代、补、加、試

′ 在統一思想,提高認識的基础上,本着 多、快、好、省的精神, 貫徹两条腿走路的 方針, 采取了节、代、补、加、試等方法, 基本上突破了原料关。

(1)加强管理, 充分发动群众, 降低消 耗, 大力节約原料。

我們发动群众厉行节約的口号是: "点 点羊毛皆財富, 寸寸毛紗都是宝, "为使这 一口号迅速地变成广大职工实际行动, 以車 間为单位, 普遍的总結了厉行节約的經驗, 广树标兵, 发动职工掀起了比、学、赶、超、 个人节約規划的同时, 相应的建立与健全了 原料使用,工艺設計民主管理等六項管理制 通过上述一系列的工作,在党的領导和 显著提高, 消耗空前降低。如織布車間制成 率由98%提高到99%。通过节約为解决原料

不足,找出了一个門路。

(2) 充分利用一切可紡織維,綜合利 用, 大搞新品种試制。

为解决原料的不足, 我們广泛地利用了 人造毛, 亚麻絮, 棉花, 南蛇藤, 牛、馬、 兎毛等杂纖維, 通过采取定人, 定品种, 定 时間, 定检查, 定試驗和根据各种纖維特点 改进工艺, 改进設計, 合理搭配, 反复試 驗, 民主鑒定, 及时总結等方法, 試制了提 '花毯,大衣呢等种混紡产品。現已有部分新 产品先后投入了生产。

由于大量的試用了代用原料, 从而, 有 力地保証了夸年持續全面大跃进, 为今后生。 产高速度的发展,找出了原料的来源。

(3)大力試制精尖产品。

为迅速突破原料关,在大鬧技术革新, 技术革命运动中, 我們充分发动了全体技术 人員,老工人献設計策,展开了新产品設計 工作的大比大餐。边設計,边审查,边試制, 試制了比較复杂的、高級的产品。

(4)跳出毛呢,毛毯圈,补毛綫的短腿。

在解放思想,破除沒有精梳設备不能生 产毛綫的迷信思想前提下, 采取了集体設 計, 分头改进設备, 实行三結合等方法, 經 过全体职工积極努力, 苦战四晝夜, 試制成 功了粗梳毛綫。粗梳毛綫的試制成功,为我 厂持續大跃进, 为满足人民生活提高的需要 和补足不能生产毛綫的这条短腿, 又提出了 有力的保証和开辟了新的道路。

(5)加强协作,积極爭取对外加工。

为弥补原料不足, 充分发揮 設备的能 力, 我們又采取了积極对外加工, 互相輔助 帮的节約高潮。并在組織职工制訂班、組、 的方法組織生产。以弥补原料的不足, 确保 水帶車間的生产。

度。从而在全体职工的积極努力下,制成率 全体职工的积極努力下,原料不足的問題已 基本上得到了解决, 使一九六〇年持續全面 大跃进, 已建立在牢固的基础上。

漳州麻紡織厂用甘蔗壳竹壳纖維混紡麻袋成功

福建漳州麻紡織厂在党的領导下,高举总路綫紅旗,发揮了敢想、敢干的共产主义风格和革命精神,开展了轟轟烈烈的技术革命运动,大搞綜合利用,就地取材,自力更生,在短短的时間中,大破原料关,首創成功以甘蔗壳、竹壳纖維混紡麻袋,滲用杂纖維混紡比率最高达81.25%,为今后增产麻紡織品提供了新的原料来源。

漳州麻紡織厂是1959年5月1日正式开車 生产的,生产能力强大,需用的原料多,而 黃麻原料暫时还赶不上需要,因之正式生产 以来,常常出現生产班次不足的状态。

今年二月底,这个厂开展了声势浩大的 技术革新和技术革命运动。厂党委根据上級 党委的指示精神,向职工提出了本厂技术革 命的中心課題是:"通过技术革命,大搞綜 合利用自然資源,做到就地取材,自力更生 来解决原料困难"。并且分析:福建出产 甘蔗、竹林,甘蔗壳和竹壳甚多,如果把它 利用起来則是一批丰富的資源,而且成本 低,調潑容易,因此就提出了进行試驗甘蔗 壳和竹壳纖維混紡的要求。全厂职工信心十 足,迅速投入了試紡的战斗。

甘蔗壳根部表面有層半透明状的薄膜, 不易浸洗。經纖維試驗組张保健同志提出采取在軟廠机上軟压后漂洗杂質的方法,經过試驗很快就脫膠,解决了精洗問題。他們采用三結合的方法,針对甘蔗纖維粗硬,抱合力差的性能,研究出多軟、多梳、多油水,增加細紗拈度的工艺操作方案,然后开展了多

生的問題記录起来, 那个工序有困难, 就由 那个工序副工长召开会議, 研究如何攻破难 关, 找出原因是属于工艺問題、設备問題、 还是操作問題? 是前工序問題还是自己問 題?如果是自已工序問題立即想法解决,如 果是前工序問題, 就轉知前工序研究。領导 干部、技术人員和工人, 以及前后工序是紧 密地擰成一股繩, 同心协力, 围攻关鍵, 碰 到困难都不停留,一定要想出办法攻破然后 才下去,在試驗过程經常的成天成夜不休 息。如甘蔗叶試紡到幷条細紗时,在該厂厂 长郭占貴同志的亲自参与下, 工程师、技术 人員和全体紡部工人都滿 怀 信 心 的提出, "不紡出紗来不休息"的口号,坚持了三天 三夜沒有休息, 直到紡出紗来才休息。一天 在試驗昆紡中碰到电厂停电, 虽然16匹馬达 帶动的軟廠机无法开动了, 但是車間工人幷 不罢休,他們用人力把机器推动起来,克服了 沒电的困难, 保証試驗进度按时进行。天下 雨了,甘蔗壳无法晒干,影响了及时軟麻試紡 的計划, 他們就想出办法用火烤, 工人們都 放弃星期六夜晚的休息时間, 組織突击队, 突击烘甘蔗壳。老工人柯德成、朱发成, 冒 着大雨将甘蔗壳来回运送。第一批甘蔗壳混 紡25%織袋成功, 情况良好, 細紗断头少, 条子均匀, 生活好做, 麻布質量好, 美观, 强力超过标准, 經向强力 105.5 公斤, 緯向 强力147.5公斤,不比黃麻差。

种方式的試紡。各工序把每种試紡情况和发

(下轉第19頁)

苏州市紡織工业太搞原料生产

吳建年 浦培坤

苏州市紡織工业系統在全市"学上海, 越南京,与无錫、常州比高低,創造奇跡上北京"的竞賽高潮中,为了扩大原料資源,为 国家增产更多的紡織品,以保証实現今年更 大更好更全面的跃进,从"等米下鍋"到 "造米下鍋",大搞原料生产,已获得了高 速度发展和大面积丰收。

目前已經投入生产的有玻璃絲,玻璃 網,野杂纖維,顏料,烧碱,电动机和建筑 材料(水泥、大型砖)革新产品25种。并利 用木屑做成隔音板。用下脚廢料紡出了土帆 布,大大节省了工业用布。

在思想認識提高的基础上,紡織工业党 委通过调查研究, 排队摸底, 制訂了大搞原 材料生产的規划,提出以絲厂、綢厂为主大 搞玻璃絲生产,紗、布厂以利用各种野杂纖。 維为主, 幷提出了16个綜合利用項目。通过 先后在第一絲厂、光明絲織厂、苏綸紡織厂等 召开原材料生产現場会議,广泛交流經驗后, 全面掀起了大搞原材料生产的群众运动。振 亚絲織厂在建造抽玻璃爐子时,缺少砖头, 該厂党委立即发动群众 600 多人拆围牆,書 記、厂长亲临現場指揮, 当夜就完成了建城 任务。新苏絲織厂在建造抽玻璃絲爐子过程 中, 缺乏"镍鉻片"无法解决, 就号召工人 献"旧鎮幣",一下子工人貢献出了十多公 斤, 満足了建爐需要。大搞原材料生产的滩 子已全面舖开。

紡織工业大搞原材料生产,广泛利用各种化学及野杂纖維是新的課題,也是一項新的工作,因而这个系統从厂內到厂外广泛采

用了"領导与工人,技术人員三結合"的办法,迅速攻克了某些技术上的关键問題。例如东吳絲織厂在大搞玻璃絲生产过程中到上海同济大学向該校教授請教后,从理論知識、上提高了認識,解决了許多技术上的疑难問題;新苏絲織厂半煤气化爐子建成后,由于工人操作不当,爐温不高,拉不出絲,上海凱旋玻璃厂立即派了一个老师傅来厂进行具体指导,使爐子很快地投入了正常生产。

各厂在大搞原料生产过程中,同时坚持了以土为主,土洋并举的方針,例如苏州羊毛衫厂生产的颜料,按照洋法生产单設备就要大量馬达和填空泵、粉碎机、鍋爐等,而該厂現在的設备仅是缸和棒,沒有压力机就用布厂的打包机代替。

这个系統为了实現高速度地发展原材料生产,有領导地大鬧原材料生产的集体革命,組織了全系統的共产主义大协作大互助。紡織工业党委成立了原材料生产指揮部,下設若干专业組,各厂也以第一書記为首成立了原材料生产办公室,加强运动的具体領导,天天抓进度,日日抓分析,进行設备、材料、技术力量的統盘調度,同时,还組織各厂分工,协作,配套。

为使原材料生产进一步迅速全面开花結果,紡織工业党委于本月5日召开了該系統职工的誓师大会,会后立杆見影,掀起了一个以纖維生产为网,大搞原材料生产的新高潮。新苏絲織厂,第一絲厂,美和布厂,振亚絲織厂等厂的玻璃絲已經投入生产,并将抽出的玻璃絲織成了玻璃網。

加强管理 适应"双革"要求

--- 石家庄紡織厂-

在党的領导下,我厂的技术革新与技术 革命,通过層層比武、現場会、展覽会、开 鎖运动、双革物資交流会、大会战、生产运 动会等形式,一个"人人动脑筋,个个隔革 新"規模宏大、波瀾壮闊的群众运动正在蓬 蓬勃勃地发展着。这个局面的出現,促使生 产欣欣向荣,万馬奔騰,获得了高产、优 質、低耗的全面跃进,但同时也給管理工作 帶来了新任务。技术革新和技术革命是促进 生产力持續地跃进发展的重要保証,所以它 也正是当前企业财务工作的出发点和落脚 点。如何加强管理,适应"双革"要求,以 促进生产持續地跃进发展呢?我們的具体做 法总的是三抓两积極:

第一、积极組織平衡,促进"双革" 的实現

技术"双革"运动也就是不断地采用革新技术,提高生产水平的过程,如果仍用旧常想来組織生产,必然会造成生产秩序的混乱,所以必須充分发动群众,积極組織平衡,解决"双革"后产生的新問題,促进"双革"的实现,提高生产水平。因此职能人員必須深入生产,深入群众,掌握有关的"双革"項目,事先做好积極平衡。如我們在細紗机加速时,事前作了多供多搖的准备,估計筒饼钻工序的生产水平将成为生产上的主要矛盾,就在那里开展了单一品种产量竞赛,組織技术表演賽,提高操作水平。因而細紗加速后,槽筒效率提高14%。原套人馬,很快地作到前后衡接,达到了新的平衡,保証了生

产的发展,降低了成本。

第二、积极組織供应,滿足 "双革"的需要

"双革"运动中, 試驗研究和推广所需 要的机物料、資金在供应上是会出現一些問 題的,特別是物料的供应矛盾較为突出。我厂 党委根据这种情况,及时地指出要采用"两 条腿走路"的方針,貫徹自力更生为主,力 爭外援为輔的原則,强調少化錢多办事,多 快好省地搞"双革"。一方面要求财务、供 銷部門明确任务, 千方百計地保証材料、資 金的供应, 满足需要, 促进"双革"的实 現, 因此財务人員深入群众, 了解重大項 目,核算用款,規划資金来源,結合实际情况 修訂月度計划的审批程序,統一安排利潤留 成基金的使用, 保証"双革"用料資金的供 应。如当二硫化钼的使用試驗成功,立即抽 調資金組織进貨, 为推广准备好物質条件。 另一方面发动群众大搞业余工場, 設备自己 搞,材料利用旧廢料,以能洋則洋,不能洋 則土的方法自己解决"双革"試驗研究的机 件。如棉織业余工場,几个月来利用旧魔料 制作了"双革"用机件1,000件以上,他們 幷提出"双革試驗不出車間,制作机件不領 料"的口号,这样就解决了物料問題,幷且 节約了开支。

第三、抓鑑定、抓扶植,"使"双革" 开花結果

鑒定是巩固提高与組織推广的必要措施,我們采取了"双革"試驗三級鑒定驗收的

方法。一般項目由研究所(分工段輪班組織的 三結合技术研究机構) 鑒定: 校大項目由研 究院(工場組織的三結合技术研究机構)鑒 定; 重大項目由厂級鑒定。同时我們知道在 新生事物的成长壮大过程中, 部分的缺点是 难免的, 所以我們必須注意扶植, 才能开花 結果。如換梭减速装置先后由厂級組織生产 組长、鉗工、保全工、电工、車工、技术 員、工程师,还邀請了市局的工程师、兄弟厂 的有关技术人員, 經过五次鑒定。但是在四 工区推广后, 生产水平有了波动, 于是有人 怀疑是换梭减速装置的問題, 我們发現这一 情况后, 立即組織有关人員进行研究, 首先 通过核算肯定推广这一項目可以进一步为高 速創造条件,全年可增产棉布12.8万匹,并 *且可节約机物料12万元。而問題在于其它配 合工作沒有跟上去。如緯紗升头加长等等, 于是就建立了值班长碰头, 小組长挂鈎等制 度,及时解决存在的問題,共同扶植这一項 目的开花結果。

第四、抓关鍵, 实現不断革命

抓关鍵,就是抓生产矛盾。不断抓关键,解决关键,就体現出革新——提高——

再革新——再提高的不断革命、不断跃进的 規律。抓关鍵的基本方法是組織三結合的专 业組,发动群众查关鍵、排关鍵和定关鍵。 关鍵明确后,就定人、定措施、定效率、定时 間,以战斗姿态組織攻关。如車速提高后, 工人操作水平赶不上去,是当前主要矛盾, 我們就組織生产运动会和技术表演賽,解决 这一矛盾。結果細紗当車工接头速度提、高 30%。落紗速度提高50%,因而保証了当車 工的負担面不但沒有降低,反而扩大,达到 了"双革"的目的。

在規章制度上我們也实現了不断革命。 制度是为生产服务的,所以必須随着生产的 发展而变更,以适应生产的需要。"双革" 促使生产力不断的提高,要求調整生产关 系,建立新的生产秩序,如果不及时地根据 生产实际情况修改制度,是达不到"双革" 要求的。如使用二硫化鉬后,用油定額不修 訂,加油周期未改,和用比例不一致,結果 不但不能节約用油,反而浪費了价值較高的 二硫化鉬。根据这一情况,我們立即組織加 油工修改了加油制度,布机由每班加六次改 为四次,統一和用比例,执行后,用油量就 降低了20%以上。

大搞企業管理革命 不断适应生產發展需要

牡丹江紡織厂

基本概况

随着以机械化、半机械化、自动化、半 自动化为中心的技术革新和技术革命运动的 蓬勃开展,給企业管理又帶来了新的任务。 它要求管理工作发揮更高的效能,及时准确 地反映职工的劳动成果,使领导上不断掌握住时刻变化着的生产情况,发現和解决关键,推动生产不断提高。但是过去由于我們沒有徹底解放思想,业务改革仅局限規章制度和精簡报表等业务圈子,管理工作又显得跟不上生产发展的需

要,工作經常被动,成为全面大跃进中的一条"短腿"。

市委在牡丹江膠鞋厂召开"推广核算工 具革新現場会議"后,給我厂补长这条"短 腿"找到了有效的途徑。根据市委指示的精 神,在全厂范围內开展了以增强"三性"

(政治性、生产性、群众性) 为基础, 以实 現企业管理"五化"(生产調度电气化、記 录統計自动化、核算工具科学化、专业管理 全能化、管理工作群众化) 为中心的群众性 技术革命运动,使我厂企业管理进入了一个 新阶段。这一运动一开始, 就获得了广大职 工的热烈响应, 迅速形成群众运动新高潮。 在革新的質量和內容上, 由粗到細、由低到 高。开始时, 核算工具的設計和制作比較粗 简,一般用硬紙剪裁制作,目前已逐步用化 学板和膠和板制作,設計和加工也比較精 細。在改革內容方面,逐步由簡易核算工具 发展到电气化、自动化管理工具。全厂职工 共創造出299种1,021个核算工具和管理工 具, 其中包括生产調度电气化, 多机台产量 自动記录汇总器、火警自动报訊器、成品产 量記录汇总器、自动叫班器等重大电气化、 自动化管理工具 8 項。

这些管理和核算工具已被科室专业干部和工人大員广泛运用。由于它具有"快速、及时、准确、簡易、适用"五大特点,因而对进一步推行"两参、一改、三結合"的經驗,不断提高企业的生产水平和管理水平,有着極为重要的作用和意义。

作用和意义

1 新式管理工具的出現,并不是偶然的。它是生产持續全面大跃进的年代中,大搞技术革新和技术革命群众运动向深广发展的必然产物。这一新事物的誕生,标志着企业管理改革已由一般的簡化手續、表报和改进管理制度等,逐步向电气化、自动化、科学化和群众化方面发展。由于这一改革对全体职工具有巨大的吸引力,并对科室干部和工人大員从繁瑣的計算和事务工作中解放出来有現实的意义,因而立即掀起了轟轟烈烈的企业管理技术革新高潮,扭轉了过去各項运动中科室一直落在車間后面和管理工作跟不上

生产发展的局面。过去科室干部和工人大員 "三不离"即"生产記录离不开手,經济核" 算离不开算盘,生产汇报离不开口",現在 基本上已实現了"三不用",并正在向传递。 不用走和記录不用笔的方向发展。

2 未推行新式核算工具之前,由于生产 数字众多,記录和核算工作量很大,占用工 人大員的业余时間过多。因此有的人特別是 部分文化程度較低的大員对核算工作产生厭 倦情緒。推行新式核算工具后,提高工作效 率5倍到20倍最高达150倍,有些自动化計算 工具就用不到人工計算,因而大大减輕了工 人参加日常管理工作的負担。由于工人大員 减輕了核算工作量,有更多的时間鑽研业 务,管好小組生产工作,大大提高了业务水 平,充分发揮了工人参加管理的作用。

3 过去由于科室业务和計算工作忙乱, 职能人員大部分时間用于摆弄算盘、計算机 和报表上,不能深入車間参加劳动;即使参 加了, 也不經常不固定。創造各种速算工具 和管理工具后,工作效率迅速提高,每天只 用半天时間就可以处理完原来一天还干不完 。的工作,特別是由于工人大員能准确的提供 数字, 消灭了专业人員的重复劳动, 因而工 作效率大大提高,管理干部也能有更多时間 参加劳动了。科室干部贊揚大搞企业管理技 术革命后出現了"四多四少",即晚上学習 时間多, 夜班打的少; 解决問題多, 上下左 右扯皮少;参加劳动时間多,喊苦少;管理 工具革新多,事务工作少。充分說明了企业 管理技术革命深受群众拥护, 完全符合群众 的要求。

4 由于創造和使用新式核算工具,厂部、 車間、小組都能够正确及时地計算和公布生 产成績,完全适合我厂开展"日日紅分号紅 旗竞賽"的要求,保証每天按时評比,树 立标兵,不断鼓舞全厂职工的生产积極性, 掀起比、学、赶、帮的竞賽新高潮。同时, 通过及时核算生产成績, 領导上能經常掌握 生产問題, 发現关鍵, 发动全体职工大搞技术革新进行解决, 不断提高生产。第一季度 以来全厂职工提出革新建議16,170件, 采納和实現8,789件, 突破生产关鍵288件, 出現了500多名紅旗手, 其中市級紅旗手占100多名, 保証生产日日紅、步步高。

几点經驗

- 1. 統一思想、橫扫右傾。我厂大搞企业管理技术革命,剛开始时也不是一帆风順的,遇到一些形形色色的畏难松劲和右傾情緒。有的干部認为"算盘是万能核算工具,扔掉它就等于瞎子扔掉引路棍",車間干部說:"現在工作够忙了,哪有时間搞这个工作;要搞科室去搞吧,我們負責貫徹","車間大員都会打算盘,核算工具搞不搞都行"等。党委針对这些錯誤思想,采取了"辯、参、比"等方法,提高职工的認識,扫除思想障碍。
- (1) 辯:組織技术人員开展大辯論, 辯論中心是"管理工具和核算工具革命有沒 有必要?我厂能否推行新式核算工具和管理 工具?核算工具改革和正常生产有何关系" 等。通过辯論,統一了思想,一致認为"管理 工具和核算工具改革是企业管理的革命性措施,能更好地发揮工人参加管理的 积極作用,促进生产不断提高",因此在行动上就积極起来。
- (2)参:組織全体干部和工人大員到 兄弟工厂参观,学習先进經驗,并先后两次 組織参观了市委举办的新式核算工具展覽 館,解放了思想,增加了克服困难的信心。
- (3)比:在推行过程中,少数人仍有怀疑和抵触情緒,他們抓住了某些新工具不够完善的地方,冷嘲热諷。我們除了組織辯論講道理外,幷用实际比試的办法,进行教育,使怀疑論者当場認輸,口服心服。
 - 2. 大会战、大展覽。在提高职工思想的

基础上,党委經研究确定我厂企业管理技术。 車命的方向是"五化",并召开动員大会, 向全厂职工提出"苦战两晝夜全面开花,巧 干两晝夜全面結果"的战斗号召。立即組織 了包括工人大員在內的全厂性"三条龙" (生产統計网、經济活动网、劳动工資网) 之間的改革核算工具对口賽,互相比武叫 号,比誰創造的多,誰創造的好,誰普及应, 用的广。各条龙亦开展了"一条龙"內部以 比、学、赶、帮为中心的改革核算工具对手 賽。通过大比大賽,迅速将企业管理技术革 命运动推向新的高潮。全厂60%的生产小組 和46%的工人大員运用了新式核算工具,扔 掉了算盘。

为了巩固群众的創造热情,使运动不断深入和提高,党委又立即召开了"推行核算工具五化向党报捷比武現場会",进行現場展覽,群众鑒定当場許比,及时交流經驗,給全厂职工更大啓发。到目前已創造出 299 种 1,021个管理工具和核算工具,并向电气化、自动化更高的方向发展。

3 人人动手、上下结合。过去进行业务 改革,一般都局限于科室少数业务于部,声 势不大,行动也較慢。这次我們发动厂部、 車間、小組三級管理人員全面出动,走出办 公室,人人动手,上下結合,組織了工人大 員、管理干部和領导参加的三結合"核算工 具革命队",深入車間共同研究。因此运动 的声势大,行动快,效果好。如繳布車間小 組的产質量等經济核算盘就是通过三結合的 方法共同研究創造出来的,非常实用,很受 群众欢迎。通过上下結合,共同研究,进一 步密切了专业管理和群众管理的关系,形成 上下一体的有机的企业管理网。

企业管理技术革命在我厂开展的时間还 不长,尚未全部系統成套,尚需进一步努力 巩固提高。但从发展的趋势来看,实在大有 可为。 科室工具改革大有可為

邯鄲国棉四厂科 室干部在"双革"运 动中,解放了思想, 破除了迷信,实行 計算不用算盘、少用 計算仪表、介制 計算仪表、万能計算 工具。已經有百分 之八十以上的人丢下 算盘,工效平均提高 三倍多。

在进入1960年以后,我厂职工在党委正确領导下,苦干、实干加巧干,全厂机械化程度由原来的78.7%提高到99.63%。生产力飞跃的发展,管理工作出現了不相适应的情况。具体表現在計划管理方面,不能及时准确的反映当日或当班生产

情况,下部参加生产劳动也下不去,平时深入生产更少了。过去細紗統計員算一个表經常要到晚上十一、二点鐘,有一些表报已經形成过夜制度,計划統計人員还吵着算不过来,要增人。平时領导上要数字分析生产情况,不能满足;月度季度大評大比,缺乏原始資料;工人要影响小組生产的各种因素,也只能提出大概数。因此,有的工人同志們提出批評說"生产好了,不知怎样好的;坏了,不知怎样坏的。"在技术革命运动中,計划科参观学習了天津的經驗后,提出科室工具改革,立即得到領导上的大力支持,建夜召开了干部会,科室"欢革"运动就以改革工具为中心开展起来了,很快就做成很多

、簡化計算专用工具。

科室业务大革命,工具大改革經过复杂 的思想斗争。在"双革"运动剛开始时,科 室干部中存在着种种畏难情绪, 認为科室沒 什么革新的,有的說"計算机是現代化,算 盘什么时候也离不了"。当领导上提出-"科 室干部要走出办公室,深入第一綫,参加生 产,促进生产"时,他們明的不說不行,到 检查工作时說"沒有人",有的还有些抵触情 緒。党委針对上述情况,組織干部进行学習 辯論;在"双革"战役中車間工人同志廢寝 忘食、公而忘私的冲天干劲,也进一步促进了 干部的革新干劲和鑽劲。劳动工資料測定工 人粟桂云首先創造出"工时百分計算仪", 把除法簡化成加法,工效提高丘倍,打破了一 些人們認为科室沒有什么革新和認为丢不了 算盘的右傾保守思想。計划科領导过去看不 起土办法,这次也領导全科同志利用礼拜天 苦战一晝夜,就做出25种他們最常用的計划 統計計算仪表,使用起来既准又快,全部放下 了算盘。財务科原認为自己沒什么可以革 新, 現在, 把发工資及計算劳动保护工資等 搞出"計算对照表",到发工資时只抄不 算,工效比原来提高六倍,并徹底消灭了差 錯。現在,全厂科室业务大革命,計算工具 大改革, 达到人人动手, 事事革新。过去要 人的单位, 現在提出可以减人。

科室工具改革是从土办法搞起来的。党委在"双革"运动一开始,就及时糾正了重洋輕土、重大輕小、单靠領导、伸手要材料的思想,提出土法上馬,土洋結合。土办法調动了科室干部的积極性,人人找材料,人人搞革新。計划科搞成的七寸高一尺五寸长的"綜合計算台"全是用硬紙盒做的。保全科繪图員刘內亚自制的"英公制长度換算尺"是用木制成,簡便适用,工效提高20倍。現在已經成功定型的有制图齿輪計算盘,供銷科的售貨快速計算器,原棉折算率計算

器,財务科工資及劳保計算表、百分率速計器,試驗室的伸长計算仪、原棉长度計算尺,計划科的产量、效率、速度計算台、計算尺,打字員还創造了"打字划表計算尺"。目前,这些工具已經在定型的基础上,在逐步完善,并在各个科結合自己的业务向"万能計算台"发展。

科室計算工具改革的优越性 越 来 越 显 著。各科結合自己的业务搞綜合計算台,一 个人可以做几个人的工作。例如,計划科把 車速、速度損失、空錠率、各支紗单位产量、 效率、运轉率等等搞成綜合台,計划員可以做統計員的工作,統計員也可做計划員的工作。第二,采用各种簡单专用工具,如扇子形卡尺、三角尺、合頁、轉盘等,結合各自业务,把数字及关系数写出来,用时照抄不用算了,这給工人参加企业管理創造了良好条件。第三,由于計算簡便,工效成倍提高,干部有了更多的时間走出办公室,深入生产,搞"三边"(边参加生产,边了解生产,边解决問題),"三結合"等。

* * *

合肥針織厂核算工作實現了工具化自动化

李振华

合肥針織厂在大战60年的一季度中,大鬧技术 革新和技术革命运动,全厂生产过程中的机械化程 度大大提高,由1959年底69.5%迅速提高到93.8%, 从而取得了今年一季度的生产月月滿堂紅的优異成 績。在这种情况下,企业管理核算工作,已不能适应 生产发展的需要, 对及时反映生产活动,就有了距 高。厂党委根据这一情况,决定在企业管理上也要 大瘟技术革新,减輕核算工作的工作量。首先派干 部到哈尔滨市橡胶、金笔、亚麻、紡織等四个兄弟 厂去学习取經,共带回来10項企业核算工作先进經 验。回来后及时作了贯彻,除厂内原有生产小黑板、 战报两項外,其余8項已全部在厂内推广,因而使 全厂的生产核算工作走上了工具化、自动化。主要 內容有簡易核算器,个人或小組的生产进度牌、产 量計算器、生产完成情况公布台、車間或工段的电 动計算器、車間生产汇报台、厂部生产制度指揮台 等。它們共同的特点是快、准、易、便(即計算速 度快, 数字准, 制造和操作容易, 携带計算方便)。 这些核算工具推广后,大大改选了企业管理工作, 提高了管理水平和核算能力,也大大解放了核算工 作人員的工作时間, 减少了做統計报表、打算盘、 复写等业务工作。如計算生产計件工人的工资,过 去算一个人的工资最少要5分舖,工薪昌每次要化

10个小时以上才能算出一个工段的工人工资,一到 月底工作就更忙了。同时,不論計件工和計时工缺 勤加班等的工资也要化费很长时間才能算出。現在 用一种工資計算器,上面有工資等級、金額等,不用 算盘,一看就晓得。有了它,核算人員不仅每天的工 作量大大減少,到月底也只要一两天的时間就可把 全車間生产工人的工資全部算好。再如小組或个人 的生产进度牌,把每日生产計划用时鐘分出每时完 成的产量数,装上紅絲灯,紅灯代表完成或超額完成 产量,絲灯代表未完成,这就时时刻刻在反映生产 进度。再如个人产質量計算器, 只要工人生产时用 手按一下或脚踏一下, 随时可以知道一天或者几个 小时自己的生产实績。 車間的电动公布台, 每隔一 小时自动将生产实績公布一次, 使每个人随时都可 以了解全車間的生产計划完成情况。再如生产汇报 台,随时可以把車間的产質量和关鍵問題向厂部的 生产調度指揮台汇报; 厂部的电动生产指揮台, 只 要一按电紐就可以随时知道各車間生产情况和存在 的关键問題, 及时指导解决。同时車間的生产汇报 台和厂部的生产調度指揮台都装有传話器,这就便 于車間发現問題随时向厂部汇报,厂部便于掌握全 盘,随时指导工作。

4 4 4

齊齊哈爾紡織厂創造"生產核算电气統計網"

刘宗年

齐齐哈尔紡織厂全厂职工在大鬧"双革"运动中,破除了迷信,解放了思想,在哈尔滨橡膠厂的"生产核算簡化流水綫"的路发下,本着学創結合、土洋結合的精神,經过刻苦鑽研,反复試驗,綜合利用加数器、計算器、电流表、电磁鉄等原理,搞成了具有四大特点、四大好处的"生产核算电气統計网"。

"生产核算电气統計网"是由自动計量器、机台竞賽灯、电动报数器、生产調度、台、竞賽揭示板和生产竞賽指揮台六个部分組成的。其各部功能是:

- 1.自动計量器:是安装在机台上的一种自动計量的装置。工人可以随时看到自己的生产进度,改变了过去在当天不知道是否完成任务的情况。
- 2.机台竞賽灯:是設置在机台前面与自动計量器一綫相連的紅綠色信号灯。当工人完成了个人生产任务时,自动計量器的指針就与連通机台竞賽灯上的接点相触,紅灯亮起,綠灯自动息灭。
- 3 电动报数器:是紡紗車間記录員报数的电气装置。当每批产品計量后,按动电鈕,立刻将数字报給車間办公室和厂部,并同时反映在竞賽揭示板上。
- 4 竞賽揭示板:是悬挂在車間空中的一塊木制板,內有电气装置和木制計数器,能随时反映各班及車間生产进度、質量情况和节約情况。

5 生产調度台:是車間办公室随时用以 掌握各班三太指标完成情况和指导生产的有 力工具。 6 生产竞賽指揮台:是設置在厂长办公室內,形如收音机式的,內有多刀多投开关的,可以任意接通某个車間,反映多种指标的一个电气装置。只要扭动开关,可以同时反映一个車間的三大指标完成情况。

据初步測定, "生产核算电气統計网" 具有快(反映数字迅速)、准(准确)、全 (指标完全)、易(群众易懂易操縱)四大特 点和以下四大好处:

- 1.便利了工人参加管理、参加核算工作,进一步地丰富了"两参一改三結合"經驗的內容;与此同时,也为干部参加劳动,深入生产解决問題創造了有利条件。
- 2 进一步地促进比、学、赶、帮的紅旗 竞賽运动深入开展,对保証完成国家各項計 划具有重大作用。
- 3 丰富了双革运动的内容。使群众破除了迷信,解放了思想,大大鼓舞了职工的 鑽研精神,認識到不仅生产能够大搞"双革",核算也能大搞"双革"。两者是相互影响,互相促进。在生产技术装备和技术水平不断完善不断提高的同时,管理工作得到不断提高,从而又促进生产不断跃进。
- 4 使领导及全体职工心中有了数。领导可以知道全厂各車間当时完成計划情况;工人可以随时知道个人任务完成的情况。

他們虽然取得一些成績,但并不满足鬼状,准备在近期內,在繳布和杂品車間全部 实現自动化;在紡紗車間全部实現电气化。 全厂实現工具化,繼續向核算工具自动化、 电气化、科学化和群众化进軍。

高速度建設新厂必須土洋幷举大搞技术革新

中共洛阳棉紡織厂委員会

洛陽棉紡織厂是一个現代化的、最新技术装备的大型全能企业。在党的总路綫的光輝照耀下,坚持了政治挂帅和大搞群众运动,坚定不移地貫徹了边基建、边安装、边生产的方針,打破了棉紡織厂循序漸进的建設陈規,从1959年五月份起开始安装与土建交叉施工,到十月份即分三班日夜进行生产,为国家增产了棉紗和棉布。

洛陽棉紡織厂基本建設的主要办法是坚持土洋并举的方針和开展群众性的技术革新和技术革命运动。經驗証明,建設一个現代化的大型棉紡織厂,在筹建单位大搞技术革新和技术革命,也同样是內容丰富。道路广闊,它是高速度进行基本建設、尽早地发揮投資效益和勤儉办企业的重要途徑。

技术革新的主要成就

(一)革新工艺設計,提高产品品种要求:在大跃进形势的鼓舞下,部分筹建人員开始研究工艺設計的革新,其中心課題是:在采用了高速梳棉机之后,如何合理利用建筑面积的問題。在河南紡織工业局的領导下,經过領导干部与技术人員紧密結合,反复比較,提出了三个方案,最后采用了在原設計基础上增加紡錠和綫錠的方案,同时将原来生产品种增加三倍。为适应能織高級織物的要求,还由原来的一种布机改变为能織物的要求,还由原来的一种布机改变为能織

多种品种的布机,这样就最大限度地利用了 多余的建筑面积。这一个工艺設計上重大的 革新,开創了河南紡織工业生产高級花色品 种的新紀元,为满足人民的物質要求提供了 技术条件。

. (二)加速土建进度,尽快为安装提供条 件, -以适应安装与生产的要求: 在施工中遇 到的最大困难是材料不足, 規格不全和施工 机械不敷应用。为此, 設計单位、筹建单位 及施工单位相結合, 領导干部与工程技术人 員相結合, 在設計、材料和工具等方面, 采 取了一系列的重要革新和革命措施。重要的 革新有: 鋸末、秫杆代替醛石, 为屋頂充添 保温材料; 用土水泥代替洋水泥澆搗地平、 砌牆、舖路等。土建工程上的革新,一方面 是接受了各方面的先进經驗, 認真地推广了 已有的先进經驗; 另一方面又是参加設計、 施工、筹建等方面的有关同志特别是施工单 一位的全体职工在深入进行了研究和現場試驗 后, 提出了大量的革新建議, 从而保証了設 計、材料革新后的工程質量。

(三)尽快地建立輔助生产部門:这是筹建时期貫徹"三边"方針的重要內容。我們从去年大办鋼鉄开始,即根据国家分配和自己武装自己相結合、厂外协作和本厂制造相結合、土洋結合等原則,从无到有,由小到大,由簡到繁,逐漸建立起一个具有事、

鉗、鍛、鑄、白鉄、梭管等工种和比較能够适应安装生产需要的机修車間,并先后修制了大量的設备配件和工、器具,它为安装鋪車起了决定性的作用。这方面的技术革新和技术革命主要有:

(1)最大限度地发揮已有設备的潜力,提高設备利用率,作到一机多用、小机大用。例如:一部小銑床,不仅能銑,而且能鐘能鋸;只有一公尺长的小車床就可作車、銑、鋸、鑽、鐘五种活;用两根鉄軌制造的滾筒校正器,安上一个进刀架,就可以代替車床,也可以代替鉗工的銼刀;一部能車20公分圓的車床,把車头加高20公分,就可車到35公分;只能車1.2公尺的車床,两头搭架可車3公尺长;鑽床把鑽头安上一个砂輪,可代替磨床。工人們經过自己的革新、創造,亲切地称呼各种机床为万能車床、万能銑床、万能鉋床。

(2)就地取材,制造各种簡易設备: 鍛工陈广志利用現有扁元鉄、竹节鋼,只买了一个火車上的彈簧,創造了有500公斤重力的电动彈簧錘,代替了郎头;以修机工段长陈应术为主,七人苦战72小时,利用上述材料和輪帶盘、廢牙輪、木杆,制成了起吊880公斤的少先式起重机,代替了人工杠杆。先后近一年来,制造的几种机床有車床、铣床、鲍床、各种鋸床、机床、試錠机、刹头机、中槽机、冲槽机、鼓风机、通用机器和专用机器50台。工人們为了标志自、己的創造,給自己亲手制造的各种机器命名为跃进牌、解放牌、突击牌。

(3)創造和改进各种工具,发揮工具的、潜在力,由手工操作提高到机械操作及半机械操作,这是技术革新和技术革命最广泛的一个范围。如技术革新能手、跃进标兵周成储局志,一个人就改进了31項工具。他革新的車絨棍机比手工操作提高100倍,他还創造了鑽床磨齿工具,提高工效4倍。技术员武立

洪同志, 創造了张力盘架, 提高了工效12 倍。

一系列的技术革新,解决了采購供应和 安装需要的矛盾,缺件、缺套和安装进度的 矛盾,設备加工和加工能力之間的矛盾,保 証了边基建、边安装、边生产的三边方針的 貫徹。

筹建时期开展技术革新的特点

高速度地进行基本建設,尽快地由基建轉入生产,尽早地发揮国家投資效益,是實徹执行党的社会主义建設总路綫在筹建工作中的一个重要問題。洛陽棉紡織厂在党委的領导下,从开始建厂起就坚决地貫徹了省、市的各項指示,坚持了政治挂帅,大搞群众运动,而群众运动就以技术革新为主要内容。根据远近結合、以近为主和解决当前关键問題与科学研究相結合的方針,大搞机修机械化华机械化、运轉清潔工作自动化,和保全、保养方面的加快轉速,提高設备能力为目标的技术革新和技术革命运动,形成处处有革新,事事要革新,人人鬧革新。其具体特点是:

(1)围繞安装和生产中的关鍵問題提出課題,发动群众,限期解决。如清花机缺乏三相吸鉄器,影响試車生产,动力工段就改制了单相吸鉄器,解决了关車的关鍵。在土建和安装銜接交叉施工中,彈綫进度很慢,影响平地澆搗的进度,保全工段就創制了划綫盘,提高了效率,加快了进度。

(2)就地取材,有啥用啥。一年多以来的經驗証明,設备代用、材料代用、工具代用是技术革新和技术革命最現实的有效办法,也是土洋結合、两条腿走路的具体内容。設备上是小机代大机,一机代多机。在材料应用上就更广泛,除前述的以外,还有用網筋水泥代替鑄鉄机座;以木代鉄制造了木罗拉、安全罩、皮帶輸、木輔承等。总括

的說,我們称为四代:即以土代洋,以旧代新,以制代購,以低代高。四代的貫徹,又推进了設計上的革新。設計人員不是单純依靠書本,而是从实际出发,根据現有材料进行設計。經驗証明,技术革新和技术革命从"代"字上打主意,是大有文章可做的。一

- (3)暂时应用和长久适用相結合,两者 幷举,不偏不廢。我們在成套配件运动中, 承担滤尘"。运輸車輛和数十万件配件制造 和部件加工,即是为了长久适用;但也同时 注意在解决关鍵問題时,一些暫时代用的創 造和革新。如精紡机的工字架、王字架本来 是塑料的,皮帶輪本来是鑄鉄的,但生产急 需,即采取以木代鉄的办法。由于木料加工 又无专用設备,即将簡易車床經过革新,改 为木銑床制成配件,滿足了試运轉的需要。
- (4)自力更生和厂际协作相結合。一个新筹建厂从无到有,一根鋼管、一塊鉄板和各式各样的材料,完全由国家分配,当然很好;但在全国大跃进的形势下,經济建設各个方面的需要很大,事事依靠国家分配,就不现实。所以必須树立自力更生和协作配合的思想,尤其在筹建时期大搞技术革命更需兄弟厂的协助。我們制造的各种簡易机床的材料,即有一部分是其他单位帮助解决的。从本市到各地区都建立了友谊协作关系。同时我們也无私的支援了乙方,革新了夯实工具和起吊設备。在技术上、材料上为漯河印染厂革新了染色机上廢旧的轉送部分,使停工待援的兄弟厂能够重新生产。

我們深刻地体会到在筹建工作中, 大搞 技术革新和技术革命, 好处集中表現在土建 提前为安装提供条件, 而安装提前又为生产 提供了条件, 筹建单位大搞技术革新、技术 革命不仅必要而且可能。如果不以技术革新 为中心大搞群众运动,还是按部就班,循 序漸进, 单純等待国家分配和依靠市場采 購,那么不仅到現在还不能为国家增产,就 是試运轉也还会有很大困难。通过技术革新 运动,不仅尽早地发揮了投資效益,而且为 国家节約了大量的主要建筑材料和各种专用 設备, 用低于一倍到十数倍的价值, 制造了 各种設备、工具,同时又最大限度地发揮了 設备、工具的潜力,提高了利用效率,提高 了劳动生产率, 减輕了笨重劳动。同时还促 进了人們的科学文化技术水平, 加快了培訓 学徒工的进度, 幷且推动了生产管理的改进 和規章制度的改革。

一年多以来,全厂职工在技术革新与技术革命的道路上所取得的成就,还充分証明 建設一个現代化的大型棉紡織厂,也必須貫 徹土洋幷举,两条腿走路的方針,从而保証 基本建設的高速度发展。

通过大搞技术革新和技术革命的群众运动,使我們更加深刻体会到在运动中必須加强党的領导,坚持政治挂帅,破除迷信,解放思想,这是运动深入开展的根本保証。这样我們就能高速度地完成新厂建設任务,为国家創造更多的財富。

本 刋 征

稿啟事

最近期內,希望供給下列几方面的情况和經驗 的稿件:

- 1.大抓推广、巩固、提高, 进一步开展以"四 化"为中心的技术革新和技术革命运动;
 - 2.紡織工业支援农业、幇助人民公社发展原料

生产、建立紡織原料基地;

- 3.大办化学纖維,大搞野杂繊維利用;
- 4.大搞本行需要的多种經費和資源綜合利用;
- 5. 新形势下的企业管理工作。

中国紡織編輯部

建树且使自扩度

無錫市紡織工業大搞新產品

无錫市紡織企业为了响应无錫市委关于 日用工业品在一九六〇年內达到基本自給的 号召,在局領导下建立了新产品研究組,指 定专职干部具体抓新产品的試制和生产工作。在一季度中充分发动群众,从局到厂以 至車間、小組、个人,層層訂規划,提保証, 并立下雄心壮志,大搞新产品,决心保荣 誉,赶先进,創名牌,补缺門,攻尖端,攀 登世界紡織科学技术高峰,向人民献宝、为 祖国争光。

經过一季度奋战, 1960年一季度环繞內 外銷結合, 城乡結合, 高精与一般結合, 季 节性結合, 远近銷地結合的五結合要求, 已 試制成功 588 种新产品, 已經投入生产的有 220种。其中属于高精尖的产品有24种,如 60支、80支、100支精梳烧毛綫, 60支, 80 支、100支精漂麻紗汗衫背心,織花龙凤枕 巾, 高級网眼袜、人棉交織蛋色花呢, 色織 茉莉格,明媚格,迎春格,60支、80支高 級防敏、防縮、防雨府綢及卡其, 太湖风景 綢,出口高級花呢等。这些都是无錫市过去的 缺門产品。在試制和生产新产品的同时,不 断提高原有产品的質量,保荣誉、赶名牌的 产品,如414毛中已基本上赶上上海414鐘 牌毛巾, 32 支棉毛衫已赶上上海的先进水 平, 又如紫羊絨細絨綉花衫, 嵌尼龙絲直綫 吊花袜, 活性染料染色品紅斜紋綢, 凡拉明 蓝全钱卡其,色織府綢等。这些产品在花 型、質量等方面都比过去有了改进和提高, 获得市場良好反映。

在一季度获得成績的基础上,二季度将根据季节性和市場需要,着重抓夏令品种、市場脫銷品种及补齐填平缺門产品,二季度計划生产新产品314种。其中要生产80支織紋凹凸布,100支透明麻紗,80支高級网眼袜,珊瑚綢,长春格,风景綢,作絲乔其紗等高級产品。(无錫紡織工业局 飽仲鈞)

介紹几种灯芯絨新产品上海华阳第一印染厂

我厂最近初步試制了新品种 四种、新花式八种,和新整理技术一項,現把这些新产品简单介 紹如下:

(甲)新整理技术方面:

甲壳質整理,利用甲壳質在 灯芯絨的反面进行单面上浆,上 浆后織物的特点是:(1)絨面圆 潤,增加光泽。(2)提高絨面 使 用 价值,解决脱毛现象。初步試驗 結果,絨面使用价值可提高4~5 倍,对紗織物更有采用价值。 (3)經向縮水可以減]少30%以 上。(4)原料是国产,成本不高。 (乙)新产品方面;

一、尼龙弹力灯芯絨: 以428/2綫和70号弹性 尼龙織成,有方格型、絨綫型二种。其特点为:

(1)采用低溫染料,使弹性尼龙不着色,仅染 經綫,色泽隐現,风格特殊。(2)織物有弹性,絨 面本身卷曲抱合。(3.)經久耐用,易洗易干,防霉 抗热,穿着有凉爽感觉。(4)用特殊加工处理,可 适用于运动服饰、游泳衣褲以及春秋季外衣等。

二、卡普龙、棉交織灯芯絨:以42⁸/₂緩和30⁸卡普龙、32⁸紗交織而成。有中租条、絨綫、梅花、直曲、狹条等型式。此类交織物的特点 是手感柔軟,閃光很好。

· 三、粘棉交織灯芯絨;以45⁸/2 綫和30⁸ 粘胶21⁸紗交織,有一般直条和提花等型式,其特点是:

(1)手感柔軟有羊毛感。(2)閃光很好,外觀 华丽。(3)价格低廉,服用寿命較普通为长。

四、棉麻交織灯芯絨:以42⁸/₂綫和21⁸棉麻混 紡紗交織,有剑型等花式。此类交織物由于麻的特 性,故成品条路清晰整齐,光泽也很满意,有凉爽 處,莫是价廉物美。



用塑料制造的紡織零件

(苏联) 塔什干紡織机器制造厂

П.M 茹拉符斯基 M.H. 科甘

粗紡机,精紡机和拈綫机有大量重复的零件。这些零件大部分不应当使用具有高机械强度的材料。紡織机器的这个特点給使用塑料創造了有利条件。塔什干紡織机器制造厂从1956年起就开始掌握塑料零件的制造工艺。現在塑料零件的品种已增长到70种,并将随着新型塑料和新工艺操作的掌握而繼續扩大使用范围。在使用塑料零件的同时,机器的使用性能和外观都改善了。

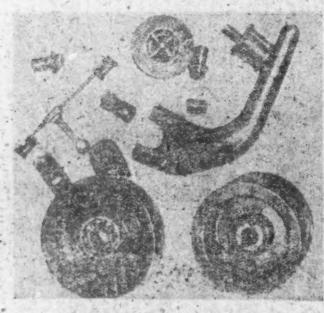
由于使用了塑料制造零件,工厂节約了 約60万處布。在仅仅将四种最大量的鑄鉄零件更換成夹木層压塑料零件时,机器的金属 材料用量每年就减少85,600公斤。

最初机器只使用牌号K-18和 K-22 热硬性塑压粉制造的零件。属于这类零件的主要有电气設备零件,集合器,断头吸棉装置的塞子,张力輥和棉条分离器等(見图)。然而塑配粉的物理机械性能不够高,限制了它的使用范围。所以在1958年又开始用夹木層压塑料、卡普綸来制造零件。夹木層压塑料有良好的抗磨性能与足够的强度,在开始时就已經能用它制造粗紡机的錠杯和工字架以及精紡机的清潔輥。

用夹木層压塑料制造的錠杯可以不用螺 栓和垫圈固紧在龙筋上。推入配合 保証了它的固装的可靠性。在塔什

干紡織联合工厂試驗这些錠杯获得良好效果。在鉄炮最大直徑处运轉一个月以后,发現它呈发黑的斑点的走热痕跡。当在几个月时期內进一步观察时,工作表面沒有发生变化,錠子实际上沒有磨損。塑料錠杯和鑄鉄錠杯一样,能保証錠子的高速运轉60小时結果,用鑄鉄制造的錠杯磨損0.05毫米,而用夹木層压塑料制造的錠杯磨損0.07毫米。

我厂采用这个措施后所得到的 經济效果是8万盧布,机器制造的



劳动量减少38定額小时,而多余的26名工人 調轉其他工作。

所有紡織企业以及制造紡織机器的工厂 都可以用夹木層压塑料制造錠杯。

对粗紡机牽伸装置来說,原来的加压杠杆結構是不够牢固的。而鑄鉄工字架的缺点,除了劳动量大以外,还为了用固定螺栓固紧而必須具有很大厚度的垂直側面,結果就妨碍了罗拉的清潔。为了制造这样的工字架还需要大量(16台)金属切削設备。

在使用夹木層压塑料时,为了改善工字架固紧在杠杆上的状况以及减小高度,就必須改变工字架夸件的結構。为了避免夹木層压塑料內螺紋切螺絲,采用了新型的过渡轴、这也使工字架容易安装在皮辊架杆上。1958年工厂制造了大批帶有用夹木層压塑料制造的工字架的粗紡机。在采用这些工字架时,机器的工时就减少90定額小时,而金属容量减少92公斤。此外,金属切削设备(16台)就沒有必要了,而多余的20名工人可調轉其他工作。用夹木層压塑料制造清潔辊,每年就能节約将近1200立方米高級木材和1200公斤鋼。

夹木層压塑料是由各种木材的木屑和化工部部定技术条件*2128—49酚醛漆所組成。这种牌号的酚醛漆溶于液体,其聚合过程的时間不长(50~90秒鐘)。

在制造夹木層压塑料之前,为了除去尘埃,将木屑經过帶有2号网的篩子箭落;而后为了除去大塊木屑,又經过帶有6~8号网的筛子箭落。

将木屑烘燥到6~8%回潮率,并在专門的迴轉滾筒內与酚醛漆混和20~30分鐘。混和物重量之比为:木屑70~75%和酚醛漆30~25%。随后将木屑放在烘干室內,在50~60°温度下烘燥2~3小时,直至酚醛漆完全蒸发。在烘燥过程中要經常攪拌木

应当記住, 酚醛漆在长期保 藏 时 将失去聚合性能。因此混合物必 須 在 其 使用的 20~25小时內調制。在 20°以下温度时可以良好地保存酚醛漆。

用夹木層压塑料制造零件的下一步过程 与用热硬性塑料制造零件相类似;也就是将 浸透的木屑撤入加热到 140~160° 温度的压 模內, 并将压模合起来。

在一定量的时間內,在合攏的压模內进 行聚合过程, 时間的长短取决于零件垂直側 面的厚度。例如, 在我厂的情况下, 制取錠 杯的靜置时間为 9~10分鐘。同时圧力等于 300~400个斤一平一厘半。在設計压模时, 必須以木屑的体积为零件体积的六倍作出发 点来考虑装料箱的大小。这样大的压縮系数。 就需要高压模; 由于压力机的下平板和上平 板的尺寸有限,因此未必可以实现高压。因 为这个橡故, 采取将木屑在5吨功率的风动 压力机上預压入冷压模內的方法。这样就有 可能将装料箱减小一倍以上。当零件的压模 具有窄和深的腔道,木屑在腔道內分布不匀 时,就預先制作压塊。在撤入木屑以前,将 所需形状和大小的压塊放入压模 未 塡 満 之 处。在压模的非卸开处将保持零件尺寸足够 正确(对里面的尺寸来說,是3~4級;对外 面的尺寸来說,是4~5級),而在压模的合 攏处, 这些尺寸就有些变动。为了制取正确 地符合于預定尺寸的成品, 主要必需保証木 層顆粒的均匀(在所选定的篩的范围內)和正 确地称量。

在多局部压模的情况下,还有这样的影响;因为将不同体积的木屑装入装料箱时,每个模型里面所承受的压力不同,所以聚合过程进行得也就不一样。这样就招致形成"不粘結"疵品,这种疵品的淺色部份是不坚固的,而呈棕色光澤的部分是結实的。零件內的木屑可通过聚合的压塊隐約見到。

当設計用夹木層压塑料制造的零件时,

应当考虑到,沒有恢复杂的附加加工,且不可能經常在零件上制成互相垂直的和深的孔洞。

用加强的硬合金制成的工具能良好地加工夹木層压塑料。用噪鋼或高速切削鋼制成的工具就不坚固,用它来加工夹木層压塑料就不合适。

为了避免零件的剝蝕,不可以用高速来 加工零件的末端。

在各种各样的塑料中間,应該十分重視 卡普綸的利用。卡普綸是輕而坚牢的材料, 且具有足够高的机械强度。在一定的工作条件下,卡普綸具有比在耐摩性方面有名的象 網那样的材料大好几倍的耐摩性。

用卡普給制造的零件是采用在金属模型 內压鑄的方法所制成。这种卡普綸零件制造 方法与热压法相比具有很多优点。制造卡普 綸零件所用的設备可由各个企业自己制成。 我厂用卡普綸制造了粗紡机錠子斜齿輪,粗 紗集合器,精紡机罗拉座軸襯和隔紗板等零件。用卡普綸制成的齿輪不仅比金属齿輪耐 用,而且大大减少了在运轉时所产生的噪 音。当制造卡普綸齿輪时,可騰出14台齿輪 統床。

現在工厂在每个罗拉座帕襯上耗用60克 鋼,同样的用卡普倫制成的帕祿总重3克, 也就是减輕了19倍。虽然卡普綸的价格相当 高,但是帕襯的成本比銅的低9倍。

将精紡机和站稜机上的 100 塊鋁合金隔 紗板換成用卡普綸制造的隔紗板时,将节約 不少于100盧布。

用热塑塑料(卡普編,聚苯乙烯等)制造零件与用热硬性塑料和夹木層压塑料制造零件的工艺原則上不相同。在第一种情况下,将预先軟化或熔化的塑料压浇入合攏的压模內,并且几乎不需要靜置;而在第二种情况下,将塑压粉攝入分开的压模內,并且形成成品的过程持續比較长的時間。

我国工业制造了很多样式的具有高生产率的自动热塑机。但是在紡織企业为了用卡普倫或聚苯乙烯制造小量和小尺寸的零件的情况下,很簡单地制成了簡易风动(或是手动螺旋)压力机。这种压力机的主要部件是机身,熔化塑料用的喷咀箱,以及帶有用絲杠或真空汽筒帶动的柱塞的气筒。装設压模用的前支座撑架固紧在机身上。

以溶化50~60克熱塑塑料計算制成溶化箱。聚苯乙烯所用的噴咀是一般的、开口的,而卡普綸所用的噴咀則是特殊的、帶有自动开关的。做自动开关是为了在噴射一次卡普綸用量以后,使料不会自动流出,因为料一遇空气就迅速变硬,并堵塞了噴咀的孔洞。对聚苯乙烯来說就不需要,因为它烧热成团状料并且不流动。

上述結構的热塑压力机可以安装在一般的桌子上。塔什干紡織机器制造厂中央試驗室制成了类似的螺旋压床。这种压床可以制造粗紗集合器,罗拉座軸觀和隔紗板等。这种压床所用的压模是簡单的,且不帶特殊花盘和支撑外壳,而特殊花盘和支撑外壳对自动热塑机来說却是必需的。这样就造成工作中很大的机动性;在零件目录繁多的情况下,对制造小批零件来說,机动性是重要的。

塔什干紡織机器制造厂全体职工正在繼續进行扩大利用热塑塑料, 热硬性塑料和夹木層压塑料来制成机器零件的工作。現已增設了液压机, 并且制造了四台帶有真空气筒传动装置的自动热塑机。

紡織机械制造工作人員必須更积極地使 用新材料,因为新材料的利用将导致节約 劳动力,提高机器質量以及降低机器的成 本

> (何联华譚自苏联"紡織工业" 1980年2月号)



河北省狠抓巩固、 推广、提高工作

河北省紡織工业的技术 革新和技术革命运动, 以巩 固、提高"四化"程度为中 心, 开展了一个突击战役, 掀起一个大检查、大評比、 狠抓巩固、推广、提高工作: 的新高潮。如石家庄市紡織

工局业在四月下旬制訂了总結, 配套、推广、巩固 与提高的行动計划,确定了以猛攻八大技术改革, 五大技术操作为主攻方向,大搞生产运动会,大比、 大賽, 大搞三結合, 对比較成功的經驗要大检查, 大总结,大提高, 理比使用范围和效果, 要 賽 先 进操作方法和經驗。石家庄紡織厂已經总結了华 自动落紗操作法和煤气发生爐操作規程。邯鄲市 紡管局也召开現場会議, 总結了半自动 落紗 操作

武汉市紡織系統学上海、 赶上海、超上海

武汉市紡辯系統最近掀起了一个学上海, 赶上 海、超上海的新风暴。各厂都用一天一个突击,三 天一个革命, 五天一个高零, 一天抓三次, 一日一 評比的战斗作风, 馬不停蹄, 兵不卸甲的猛攻猛赶, 全面学习推广上海的先进經驗。到5月4日为止、網 紗华自动落紗已在各厂普遍推广, 其他自动化的重 大革新頂目, 也正在試驗推广。到4月底为止,武汉 市紡織系統学习推广了上海技术革新項目400多項, 机械化程度由三月底的80.3%, 上升到87.28%, 节 增土洋設备1133台, 并提出技革項目48,356項, 实 現25,283項, 使以"四化"为中心的技术革新、技 术革命运动推向更高的水平。

(鲍典琢)

西安紡織厂和新西北印染厂 建成坏布联运线

印染厂, 协作搞革新, 打破厂界, 經过半个多月日 夜奋战,于"五一"前建成了一条从紡織厂到印染 厂全长45米的坯布运输锭。这二个厂纸有一墙之隔, 但已往从紡織厂还布运到印染 加工,要經过十多 个工序, 往返搬运, 手工操作多, 劳动强度大。經 过二个厂的通力协作和有关单位的支援, 实现了这 一重大革新。这条联运綫以每分鐘80~100米的速度 运輸, 并装計数器計算产量, 每班由二人当車, 取 消了紡織厂的整理車間(暫保留驗布工序)和印染 厂的拆包、翻布等的繁重劳动,初步計算二个厂可 以节約劳动力70人,紡織厂还可大大減少另布、开 剪,节約大量棉布和包装材料,并且还可节省出大 批机械和厂房面积。

(王文化)

山东召开全省紡織工业技术革命

經驗交流大会

出东全省紡績工业技术革新。技术革命經驗交 流大会, 于五月五日在青島召开。会議的任务主要 是:检查、評比和总结全省紡織工业以"四化"为 中心的技术革新和技术革命运动; 幷在大检查、太 評比、大总結的基础上大推广、大提高,把技术革 命运动推向新高潮; 动员和粗微广大职工, 积极响 应省委号召,大战紅五月, 并辟新的原料资源, 大 搞野杂糕群,人选龄维和合成辫维,实现彷缴企业 的多同經营,综合利用,最大限度地利用一切可能利 用的资源,增加产值。他們的口号是"学上海、赶 河北、超江苏、高速废发层山东的紡織工业"。会 上青島市三万职工的报喜队向大会报喜。

辽阳麻袋厂开展"百套 紅驗开花"运动

約劳动力近4000人,实现了流水作业钱 234条,新。 辽阳廊袋 在深入开展技术革新技术革命运动 中,大抓先进經驗的总結、配套、推广,大普及 大提高, 收到了显著效果。他們运用能手选拔賽, 絕驗大会师,大麦游,大評比等形式,把群众創造 出来的先进經驗和技术革新进行系統的总結配套, 开展"百套經驗开花运动",目前已总結,配套、 推广了九十七项先进經验和先进技术。太大提高了 生产效率和操作技术水平, 全产工人生产效率分别 -- 比过去提高5-15%。





推荐兩本重版書

超声波在染整生产中的应用

Π 別尔格麦等著 天津紡績科学技术研究所課 0.55元

超声波的应用在科学技术上日益广泛,目前我国印染工业中正在大力推广应用超声波来染色,用超声波制造乳化液供涂料印花及乳化法印花,并可用在洗滌漂練方面,同时用超声波染色还可以縮短染色时間。

本書摘自"声波和超声波的振动在輕工业中的应用"及 俄 文 本 "超声波"(原本系德文)二書。本書对印染工程技术人員及从事这 方面研究工作人員有很大帮助。

黃靡紡績 未德輝 王福元 王景葆海著 1.20元

本賽共分揀軟工程、梳麻工程、併条工程、粗紡工程及精紡工程 五章。各章分別簡要地說明了黃麻紡紗工程中軟麻、梳麻、併合、牽 伸及加拈等的理論,介紹了各种黃麻紡績机器的机構、作用以及工艺 計算。对于机器的看管和保全保养工作,亦有簡单的叙述。

本書內容特別注意了国內新的技术成就和国外各种新型机器的介 細,可供从事黃麻紡織工业的工程技术人員参考之用,亦可作为麻紡 教学参考教材。

1959年"中国紡織"期刊上半年及下半年合訂本, 我 社 尚 有余存, 欢迎邮購。 定价每本4.40元

全国各地新华書店发行 邮購处: 紡職工业出版社发行部 (北京 东長安街)

編輯者 中国紡績編輯部 发行者 北京 邮 局(北京东长安街 电話5.6831時) 紡織工业出版社发行部出版者 紡織工业出版社 版社 訂閱处 全国各地邮局(北京东长安街 电話5.6831時) 紡織工业出版社发行部 紡織工业出版社印刷厂 經售处 全国各地新华書店

